

دانش نامه جهان

مجموعه ترین کتاب شگرف روزگار جام جهان نامه حقائق مآرب حکمت فلسفیه

تصنیف واقف نکات حکیم ماهر روز فلسفیه یوکار حکمای یونانی

حکیم عنایت الدین علی بن علی بن میران الحسینی الاصفهانی

مشتمل بر ده فصل و بیست اصل و چهل و شش تبصره و خاتمه

شش فصل

(۱) بیان پدید آمدن عقل کل و نفس کل (۲) پیدایی افلاک و ترتیب آنها (۳) بیان گردش افلاک

و مدت دور (۴) پیدایی عناصر و مکان هر یک (۵) تقسیم عناصر (۶) بیان کیفیات لازم طبقات

عناصر (۷) بیان طبقات عناصر و بیان شکل افلاک و عناصر و چگونگی ایستادن زمین

(۸) معنی و حقیقت جسم (۹) تقسیم جسم به بسیط و مرکب

و در بیست اصل تبصره و نامه بیان استحاله عناصر به سبب پیدایش بخار و دخان و باد و سبب پیدایی کواکب

و شهاب و شهاب ثاقب و علامات حره و پیدایش قوس قزح و پدید آمدن ماه و پیدایش زلزله

و پیدایش آواز از زمین و باد و پیدایش آب چشمه و کار نیز و پیدایش سعاد و اقسام حروف و نباتات

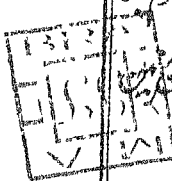
و پیدایش حیوانات و انسان و تشریحات اعضا و آن و بسیاری از نکات درین کتاب در قوم سده متفحص

تلاش صرف یک نسخه کنه از کتبخانه قدر شناس علوم منشی کالی پور و صاحب وکیل صدر داتا و دیوانی اوده و

که از انبیا و نبی شمرده بنظر اشاعت علم محبت سودمندی طالبان و نفع رسانی حکمران و بصورت مطابق اصل

در مطبع منشی نول کشور تاج فیاضی منبسط شد

ماه نومبر سنه ۱۳۸۵



1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

2. Once the problem is identified, the next step is to define the objectives and goals of the project. This helps to clarify what needs to be achieved and provides a clear direction for the team.

3. The third step is to develop a plan or strategy to address the problem. This involves breaking down the problem into smaller, manageable tasks and determining the resources needed to complete each task.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the strategy into action and monitoring progress regularly to ensure that the project is on track.

5. The final step is to evaluate the results of the project. This involves assessing the outcomes against the objectives and goals and identifying any areas for improvement or further action.

PF3265

بسم الله الرحمن الرحيم

منزله و تسلیش و پیاپی بدعی است که با قضا و ذاتی او که در لسان صاحب ذمه الهی
بهر کس از گذشته جوهر بسید شریف مدرک بالذات و نشانی کنومات که بلسان حکیم اسم
عقل کل خوانده شده تعیین یافته و توسط این جوهر جهت تفصیل ظهور جوهر دیگر بسید
مبارک و دیگر گفته که با اسم نفس کل فلکی و فلکی و نفسی اختراع نموده و میان ماه و هجرت
ترکیب داده غنا را و جوهر بخشیده و حرارت و برودت و رطوبت و یوست را در ایشان
و طبیعت نهاد و حرارت را آتش و برودت را آب و رطوبت را هوا و یوست را خاک
منزله و جوهر گردانید و از این چهار کیفیت حرارت و برودت را قوت فعل بخشد و رطوبت
و یوست را قوت انفعال رسید فعل حرارت به طبعین تفریق نماید و فعل برودت که یوست
و قوت یوست و طبیعت بسبب قبول منه و مانع داشت که گشت یوست بسبب حفظ
است و از آنها فعل غنا را اجامی مختلف را پیدا کرد و بحسب آنجه مختلفه انواع که از
که کلیات آن چهار است و نبات و حیوان بطور آورده هر یک از این مراتب را تفصیلی

کلمه از زبان عقل بسبع دل ارباب قبول رسیده و اندیشه متابعین این طریق پسندیده
 کرده اقدام نموده بر ترتیب این فوائد از علم حکمت طبی که دانستن آن بطریقیهما نزدیکیست
 در غایت بدان بیشتر و هر خردمند زیرکی که تحقیق و مطالعه آن اقدام نماید بطریق احتیاج باشد
 بسیار و فکرهای قوی آثار بر معانی و مقاصد آن واقف و مطلع گردد و این شعبه ایست از
 علم حکمت که حکما آنرا علم آثار علوی خوانده اند که آن دانستن بخارات و دوزخان و بلاد عتقا
 و گوکب و منقظه و زروات آفتاب و ابر و زرد و برق و باران و برف و بزرگ و زرد و قوس و قزح
 و آینه و دانستن پیداشدن زلزله و آب چشمه و کاریز و چاه و پیداشدن کائنات مثل لعل
 و یاقوت و طلا و نقره و مس و قلعی و سرب و آهن و دارچینی و سیاه و گوگرد و نظائر آنها
 و علم نبات و علم حیوان و علم انسان و ذکر بعضی از نکات و ایراد و تشریح اعضای انسان
 مختصم گشته و این مرتب با سیم و دانش نامه جهان مخصوص دیگر بود و ترتیب آن تمهیدی باید بود
 و فصل و بیت اصل و چهار تئیه و فائده بیت بدانانی علم را تازه گردان و هر دو قسم را
 پانده آوازه گردان و هر دو قسمی را که بر دو قسم بجانش و مبارک روی گردان و در بخش
 فصل اول و بیان پید آمدن عقل کل و نفس کل بر سهیل اجمال فصل دوم در بیان
 پید آمدن افلاک و ترتیب ایشان فصل سوم در بیان گردش افلاک و مدت و دور هر یک
 فصل چهارم در بیان پیداشدن عناصر و مکان هر یک فصل پنجم در بیان تقسیم عناصر
 فصل ششم در بیان کیفیاتی که لازم طبقات عناصرند فصل هفتم در بیان طبقات عناصر
 فصل هشتم در بیان شکل افلاک و عناصر و چگونگی ایستادن زمین فصل نهم در بیان
 معنی و حقیقت جسم فصل دهم در بیان تقسیم جسم به بیض و مرکب اصل اول و راستی
 عناصر اصل و دوم در سبب پیداشدن بخار و دوزخان اصل سوم در بیان پیداشدن

اصل چهارم در بیان پیداشدن ابر و باد اصل پنجم در بیان تولد شدن باران اصل
 ششم در بیان پدید شدن برق اصل هفتم در پیداشدن تگرگ اصل هشتم در حدوث
 اصل نهم در پیداشدن رعد اصل دهم در پیداشدن برف اصل یازدهم در پیداشدن
 صاعقه اصل دوازدهم در بیان پیداشدن کواکب منقظه و شهاب ثاقب
 و کواکب زوات الاذناب و کواکب ذوات الذرایب اصل سیزدهم در بیان علامات
 اصل چهاردهم در پیداشدن شمسیات اصل پانزدهم در حدوث نیازک اصل شانزدهم
 در پیداشدن قوس قزح اصل هجدهم در پدید آمدن ماه اصل هیجدهم در پیداشدن
 زلزله اصل نوزدهم در پیداشدن و برآمدن آواز از زمین و برون باد و آتش از دره
 زمین اصل بیستم در پیداشدن آب چشمه و کاریز و چاه نتیجه اول در پیداشدن معادن
 که اقسام آن حیات است و سیاب و طیبات و مشعلات و مطهرات نتیجه دوم در پیداشدن
 نباتات و نفس و قوای آن نتیجه سوم در پیداشدن حیوانات نتیجه چهارم در پیداشدن
 انسان و بسیاری از نکات و خاتمه در ایراد و تشریحات اعضای انسان و مرعوز
 یزدانی آنست که این نسخه جهت اشتغال او بر فوائد بسیار در میان زیرکان روزگار مشهور
 و مرغوب گردد و بر نفع آید و محل رضا و موقع قبول یابد بفضل الله و ذکره فصل اول در بیان
 اجمال پیداشدن عقل کل و نفس کل باید دانست که از باری تعالی بی میانجی عقل کل
 پدید آمده و مجلاً تحقیق این سخن آنست که چون مبادی کمالات باقتضای ذاتی خود که نزد مقتضای
 امر کن عبارت از آنست بقضای حدیث کنت کثر انخفضاً فاحیث ان اعرف فخلقت الخلق
 لا اعرف طلب ظهور خارجی عین خود نموده که شجر او موجود حقیقی نیست درین مرتبه تعینی ملحوظ
 که حکیم آنرا عقل کل نامیده و او را بدین نامها بی فکر نیز خوانده اند قلم و آدم سنی و حیریل علت

اولی و بیانی عقل کل نفس کل پدید آمد و معنی این تشریح بر خفایان آنست که چون ذات باری
 ظهور افضل هر صورتی را نموده که ممکن بود که بدان صورت ظاهر گردد و درین مرتبه نیز تعیین بطور
 گشت که حکیم آنرا نفس کل خواند و بدین نامها می ذکر نیز خوانده شد لوح محفوظ و هوای معنی و معلول
 دوم و آدم دوم فصل دوم در بیان پدید آمدن افلاک و ترتیب ایشان که با تیز و است که
 چون تعیین نفس کل جهت تفصیل ظهور موجود حقیقی بود و خارج از جسم عقل کل که آن فلک الافلاک
 یعنی فلک نهم عقلی و نفسی نیز پدید آمد و معنی این آنست که از عقل کل درین جسم و نشی و دارا و
 پدید آمد و نیز حکیم مقرر اینست که از عقل فلک نهم فلک هشتم پدید آمد و عقلی و نفسی دیگر که
 و نفس این فلک هشتم باشد معنی مذکور شد و همچنین از عقل هر فلکی که بالاست ترتیب عقلی
 و نفسی و فلکی که رو بر دست پدید آمد تا فلک قمر رسید که فلک اول و آسمان و نیاست و عقل
 فلک و بر حقیقتان حکما عقل فعال گفته اند و چون نزد حکماء قمر است که افلاک نه است و فلکی
 عقلی و نفسی مقرر شد پس عدد عقل و نفس نوزده باشد نه عقول و نه نفوس فلکی و یک عقل کل
 و ترتیب با افلاک برینجه است که در زیر فلک نهم که آنرا فلک الافلاک و فلک اطلس و فلک اعظم
 گفته اند فلک هشتم است که افلاک البروج مشهور گشته و در زیر فلک هشتم فلک زحل است و در زیر
 فلک زحل فلک مشتری است و در زیر فلک مشتری فلک زحل است و در زیر وی فلک اقرب است
 و در زیر فلک اقرب فلک زهره و در زیر وی فلک عطارد است و در زیر وی فلک قمر
 و در زیر فلک قمر عناصر اربعه و مجموع این افلاک را در درون یکدیگر تصور باید کرد و متصل یکدیگر
 چنانچه هیچ خلایعی خالی گئی میان ایشان بطوریکه در فاصل سووم در میان گردش افلاک و دست
 و در هر یک نباید دانست که حکما متفق اند برینکه فلک الافلاک که نهم باشد در وی هیچ شاره نیست
 و او از جانب مشرق بجانب مغرب حرکت میکند و مجموع افلاک دیگر را با خود حرکت میدهد

در یک شبانه روز یک دور تمام میکند چنانچه مشاهده میشود که هر صباح آفتاب از مشرق بر می آید
 و شبگاه بجانب غرب فرو میرود و شب در زیر زمین سیر نموده بار دیگر ماه را از جانب مشرق
 مروج مینماید و باقی هشت فلک دیگر از جانب مغرب بجانب مشرق حرکت میکنند و این حرکات را
 هر کس معلوم نمیتواند کرد بلکه حکما بنظر دقیق رصدی معلوم کرده اند و متاخران حکما بر آنند که
 فلک البروج یعنی فلک هشتم دوری در سه و شش سال تمام میکند و مجموع ستاره ها غیر از
 هفت ستاره درین فلک هشتم جدا دارند و این ستاره ها را ثبات گویند و هفت ستاره باقی را
 باین نامها خوانده اند زحل مشتری مریخ شمس زهره عطارد و قمر و اینها را کواکب سیاره گفته اند
 زحل در فلک هشتم می باشد و او دوری را سی سال تمام میکند و مشتری در فلک ششم جدا دارد
 و دوری را در دوازده سال تمام میکند و مریخ در فلک پنجم می باشد و او دوری را در یک سال
 و ده ماه تمام میکند و آفتاب در فلک چهارم می باشد و او دوری را در یک سال تمام میکند و زهره
 در فلک سوم می باشد و او نیز دوری را در یک سال تمام میکند و عطارد در فلک دوم می باشد
 و او نیز دوری را تقریباً یک سال تمام میکند و قمر در فلک اول می باشد و او دوری را در یک ماه
 تمام میکند و تمام حوادث عالم از تاثیر این گروه است بیت کند با ما از ان گردش شمس
 رسد ما را از ایشان خبر و مشربا به فصل چهارم در بیان پیدایش ان عناصر و مکان هر یک
 باید دانست که حکما مقرر داشته اند که از عقل فعال عناصر پیدایش شده که آن آتش و باد و
 آب و خاک و هویلی عناصر یعنی ماده ایشان یک جز است که این چهار صورت مختلف را
 قبول کرده و مراد هویلی ماده اثر مفعول است که صورت نوعیه آتشی و بادی و آبی و خاکی
 بدو قائم است و هر یک ازین عناصر را مکان نیست که هیچ یک از ایشان در مکان آن یکدیگر
 قرار نگیرند مکان آتش زیر فلک قمر است و مکان باد زیر آتش و مکان آب زیر باد است

بسیکان خاک زیر آب فصل نهم در بیان تقسیم عناصر و حکما عناصر را تقسیم نموده اند
 خفیف و ثقیل گفته اند خفیف آنست که بطبع خود مائل باشد بجانب محیط یعنی سوی بالا
 و ثقیل آنست که بطبع خود مائل باشد سوی مرکز یعنی سوی پست و از عناصر آتش و باد
 خفیف داشته اند و آب و خاک را ثقیل آتش را خفیف مطلق گفته اند و باد را خفیف
 مضام و دلیل بر اینکه آتش سبکتر است از باد آنست که آتش در میان هوای استند
 بلکه بالای هوا بر می آید و دلیل بر آن که هوا نسبت آب سبکتر است سه چیز ظاهر است اول
 آنکه راههای بزرگ که جاری باشد دیده میشود که چون بنا هواری میرسد آب بر میخیزد
 و چون مرتفع باشد از زمین هوا در میان او در می آید و بصورت بخاری از آب جدا شده
 بر هوا میرود دوم آنست که هرگاه چنگ پر باد کرده در آب فرو برند چون دست از وی
 باز گیرند آن چنگ بر روی آب می آید سوم آنست که هرگاه که کوزه سترنگ را در آب
 فرو برند چون آب در وی در می آید آواز قبیق از او ظاهر میشود و آن از آنست که با آب
 که در درون کوزه است بیرون می آید و چون کوزه میشود صدای از ایشان بطور می آید
 گریزی و چیزی را بر یکدیگر آید از وی حرفی و صوت اندر و اما دلیل بر آنکه آب و خاک گرا نیاید
 آنست که ایشان را هر چند بجانب بالا بر می اندازی از هوا فرو می آیند و دلیل بر آنکه
 خاک گرا نترست از آب آنست که اگر سنگی با کلوخ پاچه در آب انداخته میشود در آب
 فرو میرود و محصر عمده بار است و آثارش عیان در فصل ششم در بیان کیفیت
 که لازم عناصر اند باید دانست که حرارت و برودت و رطوبت و یبوست را کیفیات
 اربعه گفته اند و ظاهر است بر هر یک که حرارت با برودت جمع نمیشود و رطوبت با یبوست
 مصاحبت نمیکرد اما حرارت با رطوبت و یبوست جمع میگردد و برودت نیز با این هر دو

جمع میشود بنابرین مقرر ازین کیفیات چهارگانه حرارت و میو است را لازم عنصر آتشی داشته اند و
 حرارت و رطوبت را لازم عنصر هوا و برودت و رطوبت را لازم آب داشته اند و برودت و میو است را لازم
 خاک پس طبیعت آتش گرم و خشک باشد و طبیعت هوا گرم و تر و طبیعت آب سرد و تر و طبیعت خاک
 سرد و خشک و متناظران حکما گفته اند که حرارت کیفیتی است که از نشان او ان باشد که سبکی و خفت را پیدا
 سازد و برودت کیفیتی است که گرانی و ثقلی را پیدا کند و رطوبت کیفیتی است که جوایی آن بود که اجزای
 زود از هم تفرق نمایند و جدا شود و باز زود اتصال یابند و یکدیگر پیوندند و میو است کیفیتی است که
 نافع بود از آنکه اجزای جسم برودتی تفرق یابند و از هم جدا شوند و نافع بود از آنکه اجزا
 متفرق شده باسانی بهم جمع شوند زیر کان برین سخن که طبیعت هوا گرم است سواست
 ایراد نموده اند که اگر طبیعت هوا گرم است سبب چیست که تا هوا را گاهی خشک احسا
 میکنم و درمی یابم که خشک است جواب آنست که بخار با آبی از زمین متصاعده میشوند و هوا
 میروند و چون بهوائی که نزدیک زمین است مختلط میگردد و هوا خشک میشود و دیگر بار سواست
 ایراد نموده اند که اگر حال چنین بودی بایستی که بهوائی که نزدیک زمین دریا بار بار است
 خشک تر بودی از هوای که بر قله های کوه است و ظاهر است که بهوائی که بر قله کوه است خشک
 تر است و درین شک نیست جواب این آنست که هرگاه که شعاع آفتاب بر روی زمین
 می تابد گرمی در زمین پیدا میشود و بواسطه این گرمی زمین در بهوائی که نزدیک زمین است
 گرمی پیدا میشود و ظاهر است که اثر گرمی روی زمین بهوائی که بر سر کوه است کمتر میرسد بواسطه
 دوری این هوا از زمین فصل هشتم در بیان طبقات عناصر و باید دانست که چه بود حکما
 برانند که طبقات عناصر نه است چنانچه عدد و فلک و بیان آن برین وجه نموده اند که طبقه
 آتش دوازده است اول طبقه آتش خاص و این طبقه است که بدون فلک است و پس پدید است

دوم طبقه و فانیه است و این آتش است که آینه خسته است به بخاری غلیظ که از زمین برآمده است و بانی
 که بود متصل است رسیده و طبقه به و آراسته داشته اند و این طبقه هوایی صرف این هوایی است که
 طبقه دوم آتش پیوسته دوم طبقه هوایی است که آنرا که زهره می گرفته اند و این طبقه در غایت
 خنکی است جهت دوری او از زمین سوم هوایی است که بروی زمین پیوسته است و این طبقه هوا
 گرم باشد جهت گرمی زمین از شعاع آفتاب و طبقه آب برای کمی داشته اند و این ظاهر است و
 طبقه زمین را سه داشته اول طبقه که باب و هوای آینه خسته است و معاون و کامها درین طبقه پیدا
 میشوند دوم طبقه طبع است که در روی تری یافت میشود و چنانچه در کندن کار و زوچاه ظاهر میشود
 سوم طبقه خاک صرف است و این طبقه است که بر کوزه عالم نزدیک است در برگرد مرکز واقع است و
 بعضی از حکما طبقات عناصر را هفت داشته اند آتش یکی و هوا و آب یکی و خاک یکی و این
 عناصر آب و خاک را شائبه رنگ است یعنی چنان بینمایند که رنگ دارد اما در حقیقت چون طبقه
 ایشان را لون نیست و در باد و آتش هیچ شائبه رنگ نیست و اصلا رنگ ندارند و دلیل
 برین آنست که اگر ایشان را رنگ بودی مانع آمدندی از دیدن ستاره ها که بر بالای ایشان
 واقع اند زیرا که مقرر است که هر که رنگ دارد چیزی را که از قشای او بدراند جسم آن چیز را محجوب
 تواند دید و آنیکه تا در آتش فروخته رنگ می بینیم سبب آنست که آتش صافی را رنگ نیست
 آنست که چون فقیله چنانچه را بر کوزه چنانچه زبان زنده است که سر فقیله است رنگ زبان نماید و چنان
 دیده شود که آن شعله در زبان از سر فقیله جدا گشته است و آن آتش خالی است و از آن سبب
 چنین نماید که در آن موضع آتش بیشتر و قوی تر است بلکه آتش حقیقت آنست زیرا که گفته اند
 که آتش هوایی است سوزنده فصل پنجم در بیان شکل افکار و معانی و چگونگی استاد زمین
 مادی و نبات که حکما بر بیان و دلیل انبیا نموده اند که شکل افکار و معانی مکرر است یعنی گرد

و گفته اند که ایست که در میان رست آن نقطه فرض توان کرد که خطی که از آن نقطه کشیده شود
 بجانب محیط آن کره یعنی بجای که اجزای کره از همه طرف بدو آخر شود تمام آن خط را درست دار
 برابر باشد و آن نقطه میان راست کره را مرکز گویند و چنان باید دانست که مجموع این کره
 افلاک و چهار کره عناصر درون یک یک دیگر واقع شده اند بر نیوج که ظاهر بیرون هر کره که در درون است
 چسبیده و متصل باطن و در آن که که در درست و زینت افلاک و عناصر درون کشیده پس ازین
 سیزده کره آنچه بیرون همه و مکان دوازده کره دیگر باشند فلک هم بود و کره در درون دوازده
 کره دیگر مکان داشته باشد کره خاک بود پس هر چه مکان افزین باشد فلک حافظ و نگار
 او خواهند بود و چنانچه صندیتی که نگهبان آن چیز است که در دست بیت هرگز نمیرد آنکه دیش
 زنده شد بعشق و ثبت است بر جریح عالم دوام ما و تعامل عبارتست از مجموع این سیزده
 کره افلاک و عناصر و آنچه در ایشان هست و نه فلک و هر چه در ایشان بود آنرا عالم افلاک
 عالم علوی گفته اند و عناصر چهارگانه و هر چه از ایشان باشد آنرا عالم عناصر و عالم سفلی و
 عالم کون و فضا و گفته اند و باید دانست که نقطه که در میان رست این سیزده کره فرض کرده
 آنرا مرکز عالم گویند و این نیز مقررات حکماست که هر چه در وی ثقل و گرانی هست بطبع و کشش
 ذاتی او میل مرکز عالم دارد که آنجا قرار گیرد و این مقرر شد که زمین گرانی ترین عناصر است
 بنابراین واجب شد که تمام اجزای کره زمین بسبب ثقلی و گرانی که در وی هست جوای آن
 که بر مرکز عالم قرار گیرند و وجه هر جزوی از کره زمین که بر طرف و جایی از مرکز عالم بود طلب
 آن باشد که آن جزو دیگر را دفع کند و دور گردد و انداز مرکز ما خود قرار گیرد و چون طبیعت زمین
 یکی است قوت هیچ جزوی بر آن دیگر غالب نتواند بود و میل و رفع تمام اجزا برابر بود
 و مرکز زمین بر اثر رست مرکز عالم واقع باشد و بدین سبب زمین قرار گرفته و ساکن گشته

در میان اینها سوالی و شبهه نموده اند که چون گرانی تمام اجزای زمین برابرست باستی که هرگاه
 گرانی عظیم از یک جانب زمین بطرف زمین دیگر نقل نموده بی مثل لشکری بسیار که
 از اقلیمی و مملکتی بملکت دیگر برود که زمین چوبندی و بدان طرف کشتی که گران تر شده است
 و این ظاهر میگردد و هیچکس در نمی یابد جواب این مقرر گشته که بواسطه عظمت کوه زمین
 امانت ندارد و این مقدار گرانیها که از یک جانب او بجانب دیگر منتقل شود سبب جنبش او نمیکرد
 اما بقنان و ابریک بنیان گفته اند که هرگاه که از کرانه زمین بکرانه دیگر او لشکری عظیم برود
 نقطه مرکز ثقل و گرانی او باید که منتقل شود نقطه دیگر و این سخن بر هر کس ظاهر نیست بود
 در جهت نازکی آن فصل ششم در بیان معنی و حقیقت جسم و باید دانست که بعزت حکما
 جسم جوهری را میگویند که در وی طول یعنی دراز و عرض یعنی پهنای و عمق نیز را و معنی باشد
 در این جوهری که با او این سه عرض باشد آنرا جسم طبعی گفته اند و این سه عرض که دراز می
 بود و پهنای و معنی که با آن جوهر قائم اند آنرا جسم تعلیمی گفته اند پس معلوم شد که جسم طبعی
 هرگز بی جسم تعلیمی نخواهد بود و جسم تعلیمی را نیز بی جسم طبعی وجود ندارد بلکه هیچ جوهری بی عرض
 نیست و هیچ عرض بی جوهر وجودی نمیتواند بود و جوهر موجودی را اگر نیک که بذات خود قائم
 بود و در وجودش تغییری نبود و عرض موجودی را میگویند که بذات خود نتواند که هستی یابد
 و در وجود استیلاج بود بغیر مثل سفیدی یا سیاهی که تا نفس آن چیز که سفیدست یا سیاه هستی
 نیابد سفیدی و سیاهی آن چیز نتواند وجود که باشد و این ظاهرست که چون معنی لفظ جسم
 مقرر گشت باید دانست که نزد حکما حقیقت هر جسمی دو امرست که یکی بی آن دیگر نمیتواند
 بود که وجود یا بندگی را میبوی گفته اند و یکی صورت جسمی و بیان روشن این آنست که
 بر هیچ زیرکی پوشیده نخواهد بود که هر جسمیکه هست از غلکیات و عنصریات او را مقدار

و شکلی هست که محسوس نمیتواند شد و مقدار و شکل عرضند پس جوهری باید که این عرض بدو
 قائم بود و جوهری را که با صالت این عرض را قبول کرد آنرا صورت جسمی گفته اند و چون این
 جسم صورت است جوهر دیگر باید که این صورت با او بود تا هر دو جسم با هم شوند و این عبارت است
 از آنکه صورت جسمی را که صورت غیر جسم است و آن جوهر که با صورت میباشند آنرا هیولی گویند
 در این سخن زیاده را روشن میگردد که هیولی در تعیین خانه و محتاج است به صورت و صورت
 در وجود محتاج است به هیولی پس هیچیک از این یک یگانه نمیتوانند بود و در خارج و فرق میان هیولی
 و صورت درین امثال شاید که ظاهر گردد و در مثلاً پارچه از آب که در یک ظرف باشد و در
 که او را اتصال و یگانگی هست و هر گاه که همان آب را در دو ظرف ریزند آن صورت نابود میشود
 و در صورت دیگر ظاهر میگردد و باز چون آب این دو ظرف را با هم جمع سازند صورتی و یگانگی
 مثل صورت اول پیدا میسازد پس در جسم جوهری هست و جوهر خود محسوس نمیشود بلکه آنچه محسوس
 میگردد و اعراض است فصل و هم در تقسیم جسم بسیط و مرکب باید دانست که جسم بر دو قسم
 بسیط و مرکب جسم بسیط آن بود که هر چیزی که در او فرض کرده شود همه بر یک طبع باشد مثل آب
 مثلاً که هر جزو از جسم آب که فرض کنی طبیعت او سرد و تر بود و هیچ اختلاف طبیعت در اجزای او
 نیست و جسم مرکب آنست که اجزای او بر یک طبع نباشد مثل سنجبین مثلاً که چون مرکب بود
 از سرکه و عسل بر یک ازین دو جزو خلاف طبع یکدیگر اند چنانچه سرکه سرد است و عسل گرم و جسم
 بسیط بر دو قسم است یکی آنکه قابل تغییر و فناست مثل عناصر دیگر آنیکه قابل تغییر و فنا نیست
 مثل افلاک که بر بان اشارت نموده اند که ایشان را فنا و تغییر تبدیل جوهر بجوهری نیست
 و جسم بسیط غیر از فلکیات و عناصر دیگر جسمی نیست و فلکیات را بسایط علوی گفته اند عناصر
 را بسایط سفلی و باید دانست که مقرر حکما آنست که هر جسمی که مرکب است ترکیب از عناصر است

پس وجود بساطت باید که مقدم باشد بر وجود ترکیبات و حکما گفته اند که آنچه دلالت میکند
بر آنکه اصل هر چیزی نشانه هرست دو امر است یکی از تقیه تحلیل است و یکی از تقیه ترکیب بیان
طریقه مرکب آنست که بدان بر حیوانی که کامل الخلقه بود یعنی غیر حشرات از منی پدید میشوند
و منی از خون و جو و دیگر و خون از غذا حاصل میشود و هر غذائی که هست یا حیوانیت یا نبات
و غذای حیوانی البته مسالی منتهی میگردد و نباتات از اختلاط عناصر حاصل میشوند برین وجه که چون
آب خاک آمیخته و هوا بدور رسیده و حرارت آفتاب در او اثر کرده نبات میروید و بیان طریقه تحلیل
آنست که هرگاه پارچه از جسم حیوانی یا نباتی یا معدنی در ذرع و اینق نمایند و آتش بگمارند
از وی تربیایابی جدا میشود و اجزای هوای پرنجاری شده از وی دور میگردد و دورتره قریع
خفا که مثل خاکستر میماند و این مشاهده دلالت میکند بر آنکه اصل آن جسم این چهار چیز
بوده و از این نشانه ترکیب یافته ترکیب در بیان آنکه خلایق نمیتوانند بود که باشند باید دانست
که اگر خلایق بودی تعریف او بر نیوج بودی که بعدیت ممتد و کشیده شده و جمیع طول
و عرض و عمق و از ایشان آن بعد آن بود که اجسام در وی مکان گیرند و اینچنین بعد
باتفاق حکما محال است که باشد و تکلیف از علامات محال بودن خلایق جز در ذکر سنیه بوده اند
اول آنکه هرگاه که مقداری از چوب که تمام اجزای او در حجم و برانی برابر باشند و او را
بر در قاروره و شیشه نمایند چنانچه هیچ قرصه نماید اگر آن چوب بدرون قاروره فرستاده شود
آن قاروره بجانب بیرون شکسته میشود این نشانه آنست که هوای که در درون این
شیشه است اطراف و اجزاء او را بجانب بیرون دفع میکند و میل میدهد به سبب آنکه
آن مقدار که چوب در وی آید هوای او را دور میکند تا جای او شود هرگاه که چوب چنین که
نموده شد در درون قاروره باشد چنانچه یک طرف آن چوب بر سر آن قاروره واقع شود

بر وجهی که هیچ فیه نماد از سر آن فاروره نکران چه آب آن فاروره بیرون کشیده میشود و آب
آن فاروره بجانب درون شکست میشود و این نشانه آنست که آن مقدار از چوب در آید
شیشه بیرون می آید هوای در درون شیشه است و بیای چوب کشیده میشود و بدین سبب
اجزای شیشه نیز بیرون درون کشیده میشود و شکست میگردد و هوای آنست که آن فوت ولی
که درون او خالی باشد هرگاه که یک سوراخ در آب فرو بریزد یک بطری و یک را در آب چون بگیرد
و پس نمایانر میکند البته آب بطری بالا بر می آید با وجود آنکه طبیعت آب بجانب بالا میل نمیکند
و این که آب بجانب بالا می آید باید دانست که هوای که در درون آنست با آب پیوسته
و چون آن هوا بجانب بالا کشیده میشود و هوای آب را با خود کشیده بطری بالا بر می آید و چون
معلوم شد که درون نمایی نبوده تخلانی باشد معلوم آنست که هرگاه که آب را در یک سوراخ
و در زیر او سوراخهای تنگ بود آنرا پر آب سازند که باخ سوراخ را محکم سازند آب را از آنجا
نیز او نمی رود و اگر سوراخ او را بکشایند آب آنطور از سوراخهای زیر آن بطری بیرون می آید
و این چه است آنست که در صورتیکه سوراخ محکم شده است اگر آب فرو آورده اند آن خالی را از
زیر آنکه هیچ امری نیست که هوا در آید و جای آنجا را نیز در صورتیکه سوراخ شده است چون
آب فرو می آید ازین امر هوا در می آید و این علامت امتناع خلاست این دو فعل نیز در مقدمه
کتاب مذکور شد اکنون شروع در موصول کرده میشود حاصل اول در بیان امتحالت عقلی
یعنی مبدل شدن عنصر بعنصری و این را کون و فساد نیز گفته اند باید دانست که هرگاه
عنصری بعنصری مبدل گردد و باطل شدن صورت او را فساد گویند و پیدایش صورت
و هم را کون و این مقدمه مبنی برین است که مقرر شده است که نزد حکما که مبدلی این چهار عنصر
یکی است و تحقیق این آنست که پیشتر معلوم شد که در هر جسمی جوهری هست که صورت آن

جسم بدو قائم است پس چنانچه ملائجه باید نمود که در غنا صریح جبهه است که عامل این چنان
 صورت آتشی و هوایی و خاکی آبی شده مانند لوجی که پارچه از وی سرخ بود و پارچه سفید
 و پارچه زرد و پارچه سیاه و بتا شیر افلاک هر پارچه از این لوج آن صورتی که دارد و نماید
 و صورت دیگر مناسب صورت شائع است میگرد و دلیل برین آنست که مشاهدات
 میکند بر آنکه شش نوع تبدیل میان عناصر واقع است اول آنکه آتش هوا میشود از این
 ظاهر است چنانچه دیده میشود که شعله های آتش چون بلند بر آید هوا میشود و چنانچه اثر حرارت در
 نماید و هم آنکه هوا آتش میگردد چنانچه اگر یکوزه آهنگان دم نمایند و هر چه را که در هوا
 در توانند محکم کنند و ساختنی بقوت تمام پیوسته بدینند هوایی که در درون کوزه باشد چنان
 گرم گردد که هر چه بوی برسد آنرا بسوزانند پس هوا آتش شده باشد زیرا که در آتش هوای
 سوزنده سهیم آنکه آب هوا میشود و چنانچه فلان درستی از آب که در ظرف باشد آن را
 بچوشانند بتدریج و آهسته از وی انحراف بخیزد و بر بالا شود و هوا اگر دو چنانچه در ظرف آنجا اند
 هوا هم آنکه هوا آب میشود چنانچه در آید میشود که در هوای گرم اگر ظرفی را بر سازند از برف یا یخ
 یا آب خنک تخصیص که انظرف از مس باشد یا از برف یا امثال آن چون اندک فرصتی بگذرد
 بر بیرون انظرف قطره های آب پدید آید و اگر آن ظرف پنبه باشد هم اندرون و هم قطره های
 آب پیدا شود و سبب این آنست که نسبت گرمای هوا در هر احرار قوی و لطیف میگردد و چون
 برف یا یخ یا آب خنک جبهه انظرف را تنگ خنک سازد و هوای که پیوسته انظرف بود از این
 تنگ سرد شود و در وی کسافتی پدید آید و غایب شود و تا بل آن گردد که آب شود پس صورت
 هوای از خلق میشود و هوا میگرد و آب میگرد و در رستان و هوای خنک این قطره ها
 ظاهر میگردد و سبب آنکه هوایی که مجاور انظرف است لطیف است بسبب برودت

چه مقررست که هر چه گرم تر لطیف تر و استحالت و تغییر یافتن را قابل تر و دلیل بر این است
 که چون در زمستان آب گرم که پر گرم نباشد و آب سرد هر دو را بر زمین ریزند جائیکه هوا
 خشک بود اول آن آبی که گرم بوده است بخ سرد و بسیار بود که کسی آب گرم و خفوس سازد بدان
 زردی بخ بندد و در شهرهای گرم سیر بعد از نماز دیگر که هنوز آفتاب بلند بود کوزه های آب را
 بر بلند میامی نهند تا شب برو بگذرد و پیش از آفتاب بر میدارند آن آب نیک سرد میشود اگر
 کوزه را بعد از آفتاب فروشن بر آن بلند میامی باد بگذرانند تا شب برو بگذرد چنانچه خشک
 نشود که آن کوزه ها که آفتاب بر و تافته باشد بسبب آن بود که چون آفتاب بر آن آب تابد
 بقدر گرم گردد و در وسط افتی پدید شود که قابل تر گردد و در تغییر و استحالت را در این مشاهدات و
 تجربه با سمیت بصارت مذکور گشت بعضی از عقلا را غلطی واقع شده گفته اند قطرات آبی
 پیدا میشود بر اطراف ظرفی که در بخ باشد یا آب خشک بسبب شمع است و ترانیدن آبی که
 در بیرون ظرفست بجانب بیرون و این سخن را باطل گردانیده اند بینه وجه اول آنکه در صورت
 کبخ و ظرفی مانده باشد و بخ آبی نشده باشد قطرات آب بر اطراف ظرف دیده میشود
 پس بسبب ترانیدن نبوده باشد و دوم آنکه اگر بسبب آن قطره های آب رشح بودی بایستی که
 آن قطرات از بیرون ظرف در مقابل موضع بودی که آب داشتی و حال آنکه دیده میشود که
 بر اطراف موضع که از آب خالیست آن قطره ها پیدا میشود و سوم آنکه اگر بسبب پیداشدن
 آن قطرات ترانیدن بودی بایستی که از آب گرم پیشتر پیداشدی جهت آنکه آب گرم لطیفتر
 ترست و خشک نیست که قطرات از آب گرم پدید نمی آید و بعضی دیگر عقلا را غلطی دیگر
 واقع شده گفته اند بسبب پیداشدن قطرات بر اطراف ظرف آنست که اجزاء آب با هموایی
 برو پیوسته است آمیخته میشود و چون آن اجزای آب در غایت خفویت و حرارت بود آنرا

جذب نماید آن اجزا نمیتوانند که بهر اذخرق کنند و بشکافند و فرو آیند و بر اطراف ظرف
جمع شده اند و هرگاه که ظرف بغایت خشک شد هوای که نزدیک این ظرفست بغایت خشک میگردد
و در آن اجزا و آب که بهر آن میخستست سرد میشود و فرو می آید و بر اطراف ظرف جمع میگردد
و قطرات حکما این سخن را باطل داشته اند بیکه وجه اول آنکه اگر آن قطرات بآبی بودی که
با هوا آمیخته شده بایستی که چون چند نوبت پیوسته آن قطرات را که بر اطراف ظرف پیدا میشوند
پاک ساخته دیگر آن قطره با پیدا نیامدی زیرا که نمیتوانند بود که آب بسیار آن هوا آمیخته شده
و بر هوا ایستاده و نیز بایستی که آب ظرف کم شدی و حال آنکه مشاهده میشود که هر چند که آن قطره
را دور میگردد و اندکی پیدا میشود و آب ظرف نیز هیچ کم نمیکرد و دوم آنکه آن قطره با آب هوا
آمیخته بودی بایستی که هر بار که او را دور کردند پیدا شدی از بار پیشتر کمتر بودی و حال آنکه
گاه هست که آن قطره با در بار دوم با سوم پیشتر است اربار پیشتر سوم آنکه اگر آن قطره با از
آب با هوا آمیخته بودی بایستی که هر نوبت که پیدا شدی و نیز از زمان پیشتر پیدا آمدی
زیرا که آنچه بهر آن از یک طرف آن میخستست پیشتر فرو می آید و این ظاهر است از تبدل عناصر
پنجم نوع آنست که آب خاک میشود برین وجه که چون آب از چشمه بیرون می آید و بر روی زمین
میرود سنگ میگردد و این در بلاد بخشان واقع است در ولایت در آردخان که آب صافی از
و این کوهی بیرون می آید و چون محطه زمین میگردد و می بندد و سنگ مفید میشود و آن سنگ را
در آن ولایت سنگ آبی میگویند که خاصیت او آنست که چون کسی او را میخورد شہوت او
سجرت می آید و همچنین در فواحی ترکستان آبی بیرون می آید و سنگ میشود و شفاف که آن را
سنگ مرمر گویند و همچنین در فواحی ترکستان این نوع آبی که سنگ میشود هست و تا که خاک
آن موضع را قوتی باشد که خاکهای دیگر را نبود ششم آنست که خاک آب میشود و چنانکه محال

کیمیای که سنگ چند را به یون فتن بگرفت با نوسا در چنان میسایند که گداخته میشود پس شاه را پس گم
نش امر دلالت میکند بر استحالت پذیرفتن عناصر و تبدیل شدن بیکدیگر و باید دانست که
همچنانکه این استحالت و تبدیل در جسم عناصر واقع است همچنین استحالت عناصر در کیفیت یعنی
در حرارت و برودت و رطوبت و یویست نیز واقع است چنانچه دیده میشود که در جسم که شل میگردد
در طبیعت هرگاه که ایشان را بر هم سخت بسایند گرم میشود و آنچه جسم چسبن گرم شده را مخلوک
گویند و هرگاه جسم ترا بسیار بجنبانند سخت آن جسم گرم میشود و موید این مقالست اینست که
محمد سعودی که یکی از اهل حکمت است در رساله خود آورده که در آخر خرداد در میانانی که میان
بلخ و مروست من دیدم که فقیه های مشعل چرب کرده بودند و در بارش مانده از غایت کرکها
که در آن بیابان بود از تابش آفتاب و حرکات پیوسته که آن فقیهها را مبتلا میشد از رفتن
شر آتش در آن فقیهها در گرفته بود و بر می آید چون از چال بدون آوردند شعله زده و به سخت
اصل و دم در سبب پیدایش آن بخار و دخان بسیار حقیقت ایشان را باید دانست که
تمام حکما متفق اند بر اینکه اجرام کوکب موثر اند درین عالم و عناصر ایشان اثر قبول میکنند
و ازین کوکب آنچه اثر او ظاهر تر است آفتاب است و ماه و میان این بریزه نموده اند
که مشاهده میکنیم که احوال عالم سفلی مختلف میشود بحسب اختلاف احوال آفتاب و ماه چنانچه
دیده میشود که آفتاب هرگاه که در غیر وزنی رهست در مقابل و تارک سراسر بل و یایی بگذرد
و فصل تابستان میشود و این گاهی است که آفتاب بر برج سرطان میرسد نسبت بابل اقلیم
چهارم و پنجم مثلاً دیده میشود که بعد از سرطان روز بروز آفتاب از سمت الراس نازک تر
و در میگرد و تا بعدی که انزان دور تر میگردد و این گاهیست که آفتاب بر برج جدی میرسد
و آنهم فصل زمستان میرسد و چون آفتاب بیانه جای رهست سرطان و جدی رسد اگر

در برگشتن از سرطان بر آنجا رسد فصل تیر ماه شود و اگر در برگشتن از جدی بد آنجا رسد فصل بهار شود و از اختلافات این چهار فصل اختلاف عالم ظاهر شود پس تا شیر آفتاب در عالم سفلی ظاهر است و اما در بیان تا شیر ماه در عالم عناصر یعنی عالم سفلی شیخ بوعلی سته چیز مذکور فرموده اند اول اختلاف قد و جزیره است گاه بیدر و ارتفاع یعنی هر گاه که ماه بدر میشود و نور او در زیاده شدن باشد آب دریا با زیاده میشود و در عبارت ازین است و چون ماه از بدر رسد بگذرد و نور نقصان شدن گیرد آب دریا با کم شدن گیرد و جزیره عبارت ازین است و قوه زیاده شدن او سعه و شعراست و زیاده شدن نور ماه و کم شدن نور ستم اختلاف احوال اثمار و فواکه است در پنجتن گاه بیدر ماه که چون ماه بدر شدن است پنجه شدن نباتات تنجیس میوه با پیشتر است از زمان کم شدن نور ماه و مجموع که اکب و دیگر از ثوابت و سیار است در عالم سفلی اثر دارند اما تاثیرات ایشان ظاهر نیست چون این سخن مقرر شد باید دانست که سبب پیداشدن بخار آنست که چون آفتاب بر روی زمین می تابد بواسطه خفای زمین گرم میشود و سبب این حرارت بعضی از اجزای آبی لطیف تر و سبکتر میشود و قصد بالا کرده همان مقدار از اذای هوا مختلط شده مرتفع میگردد و آنرا بخار میگویند پس حقیقت بخار اجزاء جزو نیست که با اجزاء منفیه هوایی آمیخته میشود و نیزه که از غایت صفرا و اریح یک ازین دو عنصر در جس متنازع میگردد و چنان میاید که بخار جزیره است که مخالف هوا و آب و اما سبب پیداشدن دخان آنست که چون آفتاب بر اجزاء خشک زمین می تابد بواسطه حرارتی که در اجزاء پدید میشود اندک رطوبتی که در ایشان میباشد سوخته میگردد و ذمیت میشود و میبوست آن اجزاء غالب میشود و نیک سبک میگردد و در بعد از آن بحکم حرارت و نفوذ این اجزاء سوخته شده خاک با جزای هوایی آمیخته سعی بالا حرکت میکند

و از آن دغان گفته اند پس حقیقت دغان اجزای جزو سوخته خاکی باشد که با جزای صغیره مولی
 آمیخته شده بجانب علوی حرکت کنند و باید دانست که بخار دوغان بر دو وجه است یکی آنست
 که بر روی زمین تولد میکند و پیدا میشوند و دیگر آنست که در زیر زمین نفوذ و منقبض و محبوس
 مینماید و از قسم اول بخار دوغان آثاری پیدا میشود که در زیر زمین ظاهر میگردد و چون زلزله
 و شبیه با و کانها چنانچه ذکر کرده خواهند بود باید دانست که حکما در کتب خود دوغان را با سیم بخار
 یاد کرده اند آنچه از اجزای آبی پیدا میشود آنرا بخار تر و بخار آبی گفته اند و آنچه از اجزای خاک
 حادث میشود آنرا بخار خشک و بخار دغانی گفته اند اصل سوم در سبب پیدا شدن باد و
 باید دانست که از مقررات حکماست که فعل حرارت تفریق و بسیط گردانست یعنی کیفیت
 حرارت در جسمی حادث شود و اجزای او را کشاده و پراکنده گردانند و فعل برودت بعقد
 جمیت یعنی چون کیفیت برودت در جسمی حادث شود اجزای او را می بندد و فضا را می کشد
 و دلیل بر اینکه حرارت حجم و مقدار جسم زیادت میگرداند آنست که چون طر فی را بر آب آید
 چنانچه قدری ماند تا بلب او برسد پس آن آب را بر آتش نمایند تا نیک گرم شود البته نظر
 بهر شود و از لجهای کوزه روان گردد و شک نیست که ماده آب زیاده نمیشود بلکه حجم
 مقدار او زیادت گشته و در حرکت مقرر شده است که مقادیر اجسام عرضی است نه ذاتی
 و جائز نیست که ماده جسم بر حال خود باشد و عرض او مختلف گردد اما دلیل بر آنکه برودت
 بسبب کم شدن مقدار جمیت است آنست که آبی که در کوزه باشد چون یخ و مقدار او
 کمتر گردد و چنانچه مشاهده میشود و اگر طر فی که آب در یخ بندد و سردتنگ اول روی آب
 یخ کند پس زیر آب بعد از آن باقی آب چون یخ بندد حجم و مقدار او فرود شود و بهم در کشید
 گردد و اجزای مذکوره را از همه طرف بخورد و در کشد و بشکند چون این دو مقدمه مقرر شد

بایده دانست که حکما سبب پدید شدن باد را چنانچه پذیر داشته اند اول آنکه چون جایی از جانب
 هوا نسبت به آتش آفتاب نیک گرم گردد و این سبب اصلی در پدید آید بر شمال جسم متخلل و مقدار آن هوا
 بیشتر گردد و برین سبب هوایی که محاسن و مجاور آن هوا بود و را دفع و دور گرداند تا جایی او
 بگیرد و بدین واسطه حرکتی در هوا پیدا شود و این هوا متحرک باد باشد دوم آنکه چون از جانب
 هوای نیک سرد شود آن برودت آن هوا را نیک منقبض و منقذ گرداند و اجزای او در هم
 کشیده شود و مقدار کمتر گردد و پس هوایی که نزدیک او باشد بطرف او حرکت کند تا آن مقدار
 موضعی که از آن هوا سرد شده باشد خالی میشود آنرا بگیرد زیرا که خلأ محالست چنانچه در اصل کتاب
 بدین اشارتی شد و چون حرکت در هوا پیدا شود باد پیدای آید و این دو نوع باد را یک گفته اند
 و ملایم و طاہرست که سبب حدوث این دو نوع باد کیفیتست که در ذوات هوا حادث میشود
 سوم آنکه چیزی از ذوات هوا او را حرکت دهد و این برین وجه میباشد که چون اجزای او در
 بخارها و دخانها از زمین برخیزند و بر هوا شوند چون بگردد زهریر رسد اگر برودت هوا از زمیزی
 حرارت آن بخار و دخان را زایل گرداند و خاک سازد و غلیظ و ثقیل شوند و بر سرست تمام شوند
 و بدین سبب متوجی در هوا پیدا شود و بادای عظیم روان گردد و اگر حرارت بخار و دخانی او برود
 زهریری و درنگر و از طبقه زهریر بگذرند و متصاعد شوند تا بگردد آتش برسند و بواسطه ثقل
 که در ذوات او هست از آنجا تجاوز نتواند نمود و بطرف سفلی باز گردند و بدین سبب حرکت در هوا
 پیدا شود و باو حادث گردد و سربادی که بدین سبب بود آغاز در زمین او از بالا بود و بادای
 که از مرده یعنی بادین و شمال آن پدید میشود ازین وجه است چنانکه چون بخار تری از
 زمین برخیزد و بسببی که معلوم شد گردا گرد هوا و تابش آفتاب آن بخار را لطیف تر و سبکتر میکند
 چنانکه بگردد و زهریر بر سر ما در روی آتش میکند و حرارت را در پوست آن بخار گرم میکند و از این سبب

در حال هوا میشود و آنچه غلیظ است ابر کیفیت میشود و بر آن هوای حادث میشود و او را باز میگردد
بفضل و بدین حرکت با و حادث میشود پس ازین بیانات معلوم شد که حقیقت باد هواست و حرکت
اما از سه وجه اول سبب حرکت هوا حادث میشود بذات هوا و وجه آخریم ذات بهر سبب
حرکت هوا هر دو حادث میشود حاصل چهارم در میان سبب پیداشدن ابرها با بدست
که ابر بخار است که غلیظ شده باشد و منقذ گشته و سبب پیداشدن او آنست که چون بخار
از آبها و زمین های نناک بواسطه تابش آفتاب برخیزد و بر هوا شود و اگر آن بخار نازک باشد
در هوا حرات یافت شود آن حرارت هوا آن بخار نازک را تحلیل دهد و پراگنده سازد و که منقذ
گشته است که فعل حرارت تفریق و تلطیف اجزاست چنانچه دیده میشود که هر چه بسته و
منعقد باشد مثل شمع و چون آتش عرض کنی بروی آن که در و بود و در گدازد و گدازد و اگر بخار
بسیار بود و حرارت هوا ضعیف باشد یا بخار کم باشد و حرارت هوا نبود البت آن بخار بخار
شود و از طبقه اول او که هوا گرم است در گذرد و بطبقه دوم که مرکز زمین است برسد و در
زمین می ریزد و آن بخار اثر کند و او را ثقیل و کیفیت گرداند و آن بخار فرسب آب و جمع شود و بر
این بخار کیفیت شده بود که سبب بروی بمانی زمین می منقذ شده چنانچه تدریجاً که فعل
بر روی غلیظ گردانیدن و فرسب آوردن است مثل آنچه دیده میشود چون در حمام ریزان کنند
و هوای خشک و آید سرما هوای گرم حمام را غلیظ گرداند و بخار کند چنان شود که هوای
گرم با تاریک گردد و این در زمستان از نفس آدمی و دیگر حیوانات دیده میشود و مانند دود
که بر می آید و در تابستان این حالت مشاهده نمیشود و سبب آنست که نفس گرم بدرستی آید
و در زمستان فی الحال هوای سرد و زمین را کیفیت و غلیظ میگرداند و بخاری میشود که او را میگویند

سبب ابر شدن بخار برودت هو است که بدو میرسد و کیفیت میگرد و معلوم شد که اینک
در تابستان ابر کمتر جمع میشود و با وجود آنکه درین فصل بخار از زمین بیشتر برمیخیزد نسبت
که گرمی هوا بخارات را برایشان میسازد و در زمستان چون هوا ترست خنک تر میباشد از
هوای روز و رشب ابر بیشتر جمع میشود و باید دانست که اکثر ابری که پدید آید سبب ابر است
که گفته شد آنگاه میباشد که بی آنکه بخاری از زمین برخیزد ابر پدید میشود و این در قله کوهها
بماند و واقع میشود که آنگاه سببی از اسباب سادی سرمای سخت بران هوا بالای کوه زند و او را
غلطی گرداند و ابر شود اصل پنجم در بیان سبب تولد باران به باید دانست که چون بخار
بر هوا شود و سردار درو اثر کند و ابر شود بطریقی که معلوم شد اگر تاثیر سردار و بسیار نبود که او را
بسیار غلیظ گرداند آن ابر بتدریج متلاشی گردی آنکه باران پدید شود و اگر آن ابر سبب
حرارتی که در و مانده بود بالاتر شود و یا باد او را تحریک نماید تا بالاتر شود البته سرمای هوا بالا
برویند و بقیه حرارتی که در وی مانده باشد و گرداند و او را نیک غلیظ و ثقیل گرداند و
بخار از دور گردد و درین هنگام از اجزای این هر آنچه لطیف تر بود بصفت آبی باز گردد
و قطره قطره فرو آید و آنچه کیفیت او بود در هوا متلاشی گرد و پس معلوم شد که حقیقت باران
بعضی از اجزای ابر است که سبب برودت هوا کیفیت شده بر میگردد و باید دانست که حقیقت
این سخن آنست که چون معلوم شد که حقیقت ابر بخار است و حقیقت بخار از اجزای آبی
که بواسطه حرارت غریبه تابش آفتاب از مکان طبعی خود مفارقت گزیده و بجز هوا و نار
میل نموده و محلا را درین شک نیست که صورت نوعیه آبی از بخار و ابر خلع نشد و باطل
نگشته بلکه صورت آبی در بخار و ابر باقیست و چون بواسطه برودت هوا حرارتی که آن اجزای
آبی بود و در شود و دیگر با غلیظ شده قصد فرو آمدن کند زمین که مکان طبعی او است

و باید دانست که سبب قطره قطره گشتن باران آنست که بخاری که از شیشه بکند فیه جوار از مهر
 که در دست نمیرسد بلکه تدریج تعاضی میکند و آنجا میرسد و بسبب برودت پاره پاره چه او باران را میگرداند
 و چون بارانی میشود و آنرا از او فراموش می آید حکم آنکه فعل برودت فراهم آوردن اجزا مستعد و آنرا
 قطره قطره قتی شده است که میگردود و متعاقب فرود می آید و چون به قطره در جود است قطره در دست
 شکل لازم است و چون قطره باران همه یک طبیعت دارند باید که همه یک شکل باشند و شکل
 ایشان در دست جبهت آنکه ایشان آب است و شکل طبیعی آب گره است چنانچه در مقدمه سیاه
 مذکور شد که طبیعت جسم بی تقاضای آن میکند که شکل او گردد و اصل شش در میان اجزای
 پدید شدن برودت باید دانست که چون بخار بر هوا شود و اگر در برودت و برودت که در میان
 ابر است اندک حرارتی که در و باقی بماند یا بسبب تحریک هوا بالا تر شود و سردی بخار در برودت
 و خلیفه تری که در پیش از آنکه اجزای صغیره ابر جمع شود و قطرات آب گردد و شدت برودت و باقی
 و شدت و در آن وقت باشد و اجزای ریزه ریزه آب که بسته میشود و چون از هوا دور
 می آید بر یکدیگر می نشینند و بزرگ تر میگردند و تفصیص که در انوقت با دوزان باشد که اجزای
 در آن زمان شش مخلوط غوط کرده جمع گشته فرود می آیند با شکل مختلفه و بعضی از زیر یکان
 در آنجا و آن زمان که یک بیان کرده اند که چون برودت بر بخار مستولی میکند و در راه
 به یکدیگر اندازد برای او فراموش می آید و بدین سبب تشنجی در برودت میشود و اگر تشنج کثرت
 از هوا است و در اطراف طیاره بود شکل او را به آب است و اگر یکسان باشد اشکاف و تشنج پدید آید
 اما در بیان آلی انکار است و باید دانست که در تمر حکا نیست که فیه که در دست به برودت
 و پدید می آید بلکه برودت فیه و بیان این است که برودت که در دست و در آن زمان تشنج است
 تشنج است و میان این جدا آید تشنجی چنانچه تشنج که تشنجی بر آن مرصع شده باشد جدا از تشنج

آن بخیزد و در آن با شفاعت اجرام علویة فایض شده و آن شعاع از سطح بعضی از اجزای زمین منعکس میشود یعنی منقرض شد که شعاعی که منعکس میگردد و شاید بیاض میشود چنانچه دیده میشود که چون احوال آب آفتاب چیزی میاید که در وی آب بود و شعاع آفتاب منعکس گردد بهیچانی و چیزی که نورانی نباشد آن شعاع چنان دیده رنگ سفیدست بنا برین چون منبسط شعاعی را که با جزایر برین مترکب و مجتمع شده می نمایند غلیظ نموده حکم غنیای که بیاض برین است اصل مهمتر در بیان دیده آید که آنرا تجزیه گیرند باید دانست که چون بخار بخیزد و در وقت در و غلظت نماید و در آن وقت که در زمان قطره باران شود در وقت فرو آمدن آن باران در وقت در و زیادت شود مرده کرده و آن تجزیه و تلک باشد پس حقیقت تلک بارانی باشد که مرده شده و فسرده شدن او را بر دو وجه بیان نموده اند اول آنکه آن تجزیه که از شده پیش از آنکه باران شود سیر یا بدو رسد و اولی که در آن در بعضی ولایت بواسطه آنکه این نوع تلک سخت است یا بشود و بر آب میشود آنرا تلک شلخی گویند دوم آنکه بعد از آنکه آن ابر باران شود و وقت فرو آمدن هوای گرم رسد و حرارت هوا همه اطراف او را فرو برد و در وقت که در آن قطره باران بود از طایفه باطن او متوجه گردد و برودت باطن او بیشتر گردد و فسرده شود ازین سبب اکثر در فصل بهار و تیر ماه بود و در بهار بیشتر باشد جهت آنکه در بهار و تیر ماهی گرم بیشتر بر نیز و اختلافات بزرگی و خردی او سبب اختلافات ماه بود اما بیشتر در میان بهار و تیر ماه گرم که مردم آنرا سیر یا بزرگی و تیر ماه و شبنم نیز گویند باید دانست که یکما سبب پیدا شدن او را بر سه وجه بیان نموده اند اول آنکه هوای که محاسن زمین بیشتر است از غایت سرد فسرده شود و مانند بقی بعاثت نمیکد بر زمین بار و در آن سیر یا بزرگی گشتن مناسب بود و اکثر این در شبهای خنک پیدا میشود و یا در اول یا در آخر

که سرما بیشتر میباشد دوم آنکه چون بخاری از زمین متصاعد شود و با دما حرارت اندک بود و بر روی آن که از هوا بدور رسد غلیظ تر گردد و آب شود و مانند آبی که گاز در آن و خیاطان از زمین بر جامه دهند بزمین فرو آید و این را شنیده گفتن مناسب و اغلب این نوع بخار آن میباشد که بنشین متصل میباشد چنانچه گاهی دیده میشود که هوای محاسن هوا باشد مثل دود شود که اطراف را تیره گرداند که مردم آنرا منبع و توان گویند و بالای این بخار صافی بود که اگر رطب باشد تا با تابان باشند سوم آنکه هیچ بخاری از زمین متصاعد نگردد و تا باشد تا سرانجام چنانچه بخار را غلیظ میگردد و او را باران میشود و هوای صافی را نیز غلیظ میسازد و بخار میشود و از روی زمین تر میگردد و در برگهای نباتات قطره پدید آید و این را نیز تراکه گفتن مناسب بود و این قطرات با ذرات حرارتی که بدور رسد به هوا پر شود و بسبب آنکه ماده او لطیف تر است که آن هوایست و از اجباب نیز نباتات منقولست که چون تخم مرغ خالی است و از این قطرات تراکه پر کنند و چند قطره روغن که لطیف بود و در وی چکانند و در آفتاب نمایند تا نیک گرم شود آن پوست تخم مرغ بر هوا شود چندانکه از چشم غائب گردد و حاصل منجم در بیان سبب پیداشدن برق و عذبه باید دانست که شیخ بوعلی و متاخران حکما بر آنند که چون باد مختبس گردد و در آیرینک و حرکت نماید و بجنف برابر زده شود و از شدت حرکت باد آواز عذبه حادث شود و تحقیق این سخن بروی که تقدیر حکما بیان نموده اند آنست که پیداشدن عذبه بر سه وجه میباشد اول آنکه چون معلوم شد که بخار بر دو نوع میباشد یکی تر که از اجزاء آب تولید نماید و یکی دیگر بخار خشک که از اجزاء خاک متولد گردد و باید دانست که چون اتفاق افتد که این نوع بخار متولد گردند و بواسطه حرارت بر هوا شوند و از طبقه اول میگذرند و طبقه دوم که مرکز زهر بریست برسند درین طبقه هوا بخار آبی بواسطه برودتی

که بدو رسد غلیظ گردد و ابر شود و در اینجا قرار گیرد و اما بخار خاکی خشک که در خان بود چون نفیست
از مرکز زمین بر قصد حرکات کند و خواهد که خود را با تیش رساند و بشدت تمام بسوی بالا حرکت کند
و آن بخار آبی ابر گشته که در راه بود بدو زنده و از آن وزیدن ابر آوازی پیدا شود و آن بر عدد بود
و دوم آنکه بالای این ماده و خانی پاره پاره غلیظ کسین باشد که بسبب بروت ثقیل گشته
بسوی سفلی حرکت نمایند پس ازین بخارهای و خانی باز گشته بسبب حرکت تمام بسوی سفلی حرکت
نمایند چون بدان بخارهای ابر شده رسد بقوت حرکت خود آن ابر را راند و از آن آوازی
عظیم پیدا شود و آن نیز رعد بود و سوم آنکه از زمین بخار گرم متصاعد شود و از بالای بخاری
سرد شده فرو آید و در راه این دو بخار یکدیگر گیرند و با یکدیگر تفاوت و فراخمت نمایند و از آن
سبب بخارهای سفلی آورند تا از یکدیگر بگذرند و بقولی تمام برهم میانی و بدین سبب بخارهای عظیم
سبب پیدا می‌آید و این نیز رعد باشد حاصل و چهارم در میان سبب پیدا شدن برق است که باید دانست
که برق یکی از رعد جدا می‌شود اول آنکه ازین دو نوع بخار تر و خشک هر گاه که بخار گرم
از زمین بر هوا شود و از بالا بخاری سرد غلیظ شده فرو آید و خواهند که از یکدیگر بگذرند
بصفت اگر اتفاقاً همای آمیخته با ماده و خانی در میان این دو بخار محبوس و گرفتار گردد
از عتف و شدت حرکت آن دو بخار این ماده محبوسه بنهایت شود و آتش گردد و آن ماده
و خانی شعله زنده و در گیر و چنانچه چشم دیده شود برق این باشد و دوم آنکه در رعد ابری
غلیظ شده باشد و از بالای آن ابر ماده و خانی که بصفت برودت غلیظ شده باشد
فرو آید چون بدان ابر غلیظ رسد بقوت تمام آن ابر را راند و از آن تفاوت و عتف
آن ماده و خانی بنهایت گرم شود و آتش در گیر و شعله زنده چنانچه چشم آواز شنیده شود
و هم شعله دیده شود و زمان حدوث رعد و برق یکی باشد اما اول برق دیده شود و بعد از آن

آواز رخ شنیده شود بسبب آنکه مقرر شده است که حس بصری و بصریات و بصرات را بی زبان
یعنی چون نظر بر چیزی افتد بی آنکه زبان بگذرد آنرا ادراک میکند و حس همه مسموعات را
در پایشنود که مدتی ادراک کند اگر مسافتی باشد میان شنونده و آن چیزی که آواز از وی آید
مثلاً از دور گازی جامه بر تنگ زند یا درود گرمی همیشه بر چوب رساند اول زدن به
بر تنگ و همیشه بر چوب دیده میشود بعد از آن آواز شنیده میشود و زبان اندک و اگر مسافت
نزدیک بود دیده و شنیده بهم مقرون بود و تحقیق کیفیت شنیدن در آخر سال خواهد
اصل یازدهم در بیان سبب پیدایش صاعقه + باید دانست که چون ماده ذراتی
یا بخاری که بسیار بود و سبب برودت مستعد برون گشتن شده باشد از بالای ابری
غلیظ بسبب تمام فرو آمدن آن ماده برون را بفرو و بسبب تمام بسوی زمین برگرداند
آن صاعقه بود و گاه باشد که باین نوع صاعقه آتش بود و این بدین وجه تواند بود که باین
ماده صاعقه اجزای دغالی باشد و بجهت حرکت غفله حرارت برو مستولی شده و مشتعل گردد
و حدوت صاعقه بدین وجه دیگر متصور میگردد که هر گاه که ماده بخاری و دغالی بسیار غلیظ گردد
بسبب برودت و از علو بسفل مایل نماید البته با حوادث گرد و چون در پایین ابر رقیق
و تنگ باشد او را بداند و ماده دغالی بجهت شدت حرکت مشتعل گردد و فرو آید و این نیز
صاعقه بود و حضرت شیخ ابوعلی در کتاب شفا چنین آورده که صواعق نازل گاه است که مثل
اجسام ارضیه دیده میشود چنانچه گاه مثل آهن میباشد و گاه مثل مس و گاه مثل سنگ و این
ولایت میکند بر آنکه ماده صاعقه ابخره و اذخه است که شبیه است بمواد این اجسام و باید دانست
که آتشیکه با صاعقه حادث میشود در چیزهای نرم که رخاوت و سستی داشته باشد مثل پشم
و جامه های نرم نفوذ کند و بسبب تمام بگذرد چنانچه در رویم اثر نکند اما در چیزهای سفت

و خنثی باشد نفوذ نتواند کرد و با ایشان مصداقت کند و آن چیز را را بسوزاند و در کتب
 مسطور است که این آتش صاعقه بر کیسه زند که در و بیم فرزند باشد و کیسه را بسوزاند و بیم فرزند
 که در و باشد بگذارد و محمد مسعودی که یکی از حکماست در یک کتاب خود آورده است که جابجایی
 مقتدر حکایت کردند که در سال خسمین در باریه صاعقه شد و شتر و بار و بر و جالی و پلاس و سلا
 مانند و آنچه در جوال بود از مسینه بگذشت و بعضی چیزهای دیگر خاکستر شد و چشم و دست و شتر
 بسلاست بود و استخوانهای او از هم ریخت و از حکما منقول است که چون ماده صاعقه غلیظ باشد
 گاهی که فرو و آید بر زمین زنده بر زمین فرو شود و حرارت او مفارقت کند و آن ماده منقطع
 گردد و آن چه هر چه شد که آنرا در خش گویند و بعضی مردم پیدا کنند که الماس آنست حاصل دوازدهم
 در بیان حدوث که اکب منقبضه و شهاب و شهاب ثاقب و کواکب ذوات الاناب و کواکب
 ذوات الاناب باید دانست که هر گاه که بخار خانی که با اولر و جبت و چربی باشد از زمین
 مرتفع گردد و بگردد آتش رسد مشتعل گردد و اگر ماده لطیف باشد تمام اجزای او بجز مشتعل
 گردد و آتش صرف شود و اگر این ماده اندک غلیظ بود چون آتش در و گوید و اگر آن ماده
 لطیف باشد تمام اجزای او بجز مشتعل گردد و آتش صرف شود و اگر این ماده غلیظ
 بسبب واقع شود و در و منطفی شود و فرو میرود چون آن ماده که اندک آتشی در و گرفته بود
 از هوا فرو آمدن گیر و چنان نماید که ستارها از آسمان فرو آمده کواکب منقبضه و شهاب این
 باشد و اگر این ماده را غلظت بیشتر واقع بود چون بمواقعی که مرکز ناست بر سه طرف
 عالی او مشتعل گردد و این اشتغال بر دو تاطرف آخر او بر سه است آن و خان شعله دیده شود
 کشیده و این را شهاب ثاقب خوانند و اگر این ماده غلیظ و بنانی که از طرف عالی او تاطرف
 مشتعل شده است چنان واقع شود که طرف عالی او کرده باشد مانند ستاره که امرا و بناله

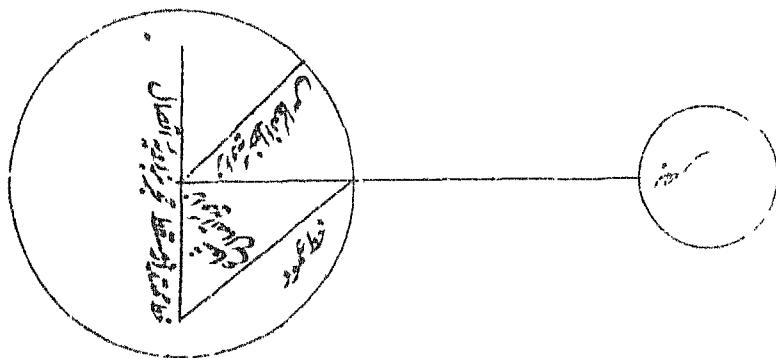
و نیز به بود این را که کواکب فرو است الا از جانب و کواکب ذرات المذنب گفته اند یکی از اینها
 کواکب مذنب یعنی ستاره دوم دارد کواکب فرو ذرات یعنی ستاره گیسو را گویند و این سبب
 کثرت و غلظت ماده باقی مانده و دیده شود چنانچه گاه بود که مدتی بعد از این علامت دیده شود
 و چون ماده اینجا از جانب بهر جانب که آن و خان گشته شود آن علامت نیز در آنجا دیده شود
 اصل سی و هفتم در بیان علامات حمزه یعنی سرخه یا که در آسمان پیدا میشود و ذرات کواکب
 یعنی علامات چند غلیظ از سیاه و سفید رنگهای تیره که در اطراف آن پیدا میشود و در برابر
 پاره از آسمان استاده و نیاید و نیست که ماده غلیظ و خالی گاه باشد که چنان بسیار بود که
 یکو جانب او کاه آتش رسیده باشد و جانب دیگر هنوز از زمین منقطع نگشته باشد چون آنجا
 که بزرگ آتش رسیده باشد و بزرگ آتش بهر چه فرو آید تا زمین برسد و هر چه باقی مانده
 متصل بود بسوزد مانند چرانی که گشتند و در زیر چرانی بداند که فروخته باشد چنانچه در دجاری
 که از چرانی گشته شده بر خیزد و شعله چرانی فروخته برسد آن دو سبب و غنیت و چربی
 که در او باشد فروخته شود و فرو آید تا بفتیله چرانی گشته شده برسد و در گیرد و اگر این ماده و خا
 که غلیظ بود از زمین منقطع گشته باشد خواه بسیار بود یا اندک چون خبری از اجزای دیگر آتش بر
 در گیرد اما اشتغال و شعله زبان نبود و جهت کثافت آن آتش فرو آید و تمام آن ماده برسد
 و در گیرد و ماده که آتش در آن ماده غلیظ و خالی بود سرخ نماید بسیاری و یکی سه رخ از
 بسیاری یکی آن ماده و خالی بود و غلظت و کثرت بقای آن سرخ سبب غلظت و رقت ماده
 باشد و علامات حمزه این بود و اگر این ماده ای و خالی بسیار غلیظ و کثیف بود و روحی که
 معلوم شد آتش در گیرد و چنان آتش از او نهار رقت کند که مثل پاره پاره و گشت سیاه
 نماید و گاه بود که سفید نماید و جهت شفافیت و جود لطافت مکان که آن ماده و خالی از اجزای متصاع

و گاه باشد که بزرگمای دیگر باند و آن بر حسب اقتضای مکانی که آن ماده بخانی از اینجا منتقل
 شده است میباشد بر حسب مقتضای مکانی و هوایی که بخیر و متقابل واقع شده این
 هوات و کوات گفته اند اصل چهاردهم در بیان پیدا شدن ثنسیات یعنی آفتابها
 باید دانست که حکما چنین بیان فرموده اند که اسباب تألیف این اجزای سبب قبول کردن
 این صورت است سه چیز است اول آنکه نزدیک آفتاب ابری کسین باشد که متخیل و
 شفاف بود و دوم آنکه این ابر خود آفتاب را قبول ننموده باشد بلکه خیال و مثال و شکل
 آفتاب و در آن اثر نموده بود و جهت آنکه تکرر شده است نزد دانشمندان که در آفتاب کلان
 هم بزرگ چیزی بیناید و مثل شکل آن چیز سوم هرگاه بخاری لایح که اندک است بهیت و چربی در و شب
 متصفا بر گردد و با شکل شود استداره ایی شکل گرفته قبول نماید و پنجم مقتضای اجسام بسط و انقباض
 و طبیعت و با این شکل کرده و در نماید تا بگوید آتش برسد چون آتش در وی شعله زبانه و صورت
 و شکل آفتاب نموده شود و این را شمس گویند یعنی آفتاب و باعتبار تکرر وقوع و ثنسیات
 گفته اند با حفظ جمیع و باید دانست که حکما گفته اند که این شمس گاه باشد که جهت کسافت ماه
 چند روز باقی ماند بلکه چند ماه و گاه باشد که این شمس به جهت تری او بگردنار که متخیل است
 بفلك متحرک گردد و به جهت حرکت فلك و چنان دیده شود که این شمس نیز حرکت بیناید
 بر وجه استداره و مادام که متحرک بود و در طلوع و غروب باشد و بر قواعد حکمت واجب بود
 که میان اجزاء این جسم شمس امتزاج مستحکم باشد و گرنه مدتی باقی ماندی و البته باید که
 درین جسم خیز آتشی و هوایی که خفیف اند غالب باشند بر جزو آبی و خاکی که ثقیل اند و اگر نه
 در هوای باقی ماندی و باید دانست که این علامت شمس اگر فوق الارض باشد در روز
 نتوان دید جهت قوت نور آفتاب و در شب که توان دید بنا بر شرط اول که در حدوث او

گفته شد که میباید که نزدیک بجزم آفتاب ابری کسیت تحقیر یافته شود هرگز در وسط آسمان
 این علامت دیده نشود بلکه اگر در اول شب دیده شود و بجانب مغرب بود و اگر در آخر شب
 دیده شود در جانب مشرق باشد و مرتب این رساله در ولایت بدخشان سه شب متوالی
 این علامت شمس را دیده از جانب مشرق بجزم تمام طلوع کرد و تا وقت صبح صاف و قریب
 سه درجه فلکی مرتفع میگشت اصل پانزدهم در بیان حدوث نیازک یعنی نیزه های کوتاه
 و نیازک جمع گشت و این نیزک علامتی میباشد که در طرف راست یا چپ آفتاب ظاهر
 میشود و طول او مقدار یک نیزه و یک جانب او بزرگ منحنی نماید و یک جانب دیگر او سبزر
 و گاه باشد که در میان رنگ زرد نیز نماید و سبب حدوث آن بود که بر جای از جرم اجزاء
 بخاری شفاف پیدا شود و رنگ او مرکب میباشد از رنگ سرخ و صورت شمس و سبب آنکه در نظر
 هست بنیاید یکی از دو چیز است اول آنکه اجزاء این نیزک پارچه ها و خروندار و ابرها و غیره که
 بر پهلوی یکدیگر فرض کردند و دوم آنکه مقام بنفینده چنان واقع باشد که چیزی متحدی و
 کور و دانه هیت بود و برست نماید و باید دانست که این نیزک در نصف النهار دیده نمیشود
 بلکه وقت غروب یا طلوع آفتاب متمایل میگردد و جهت آنکه آفتاب درین دو وقت بیشتر
 تحلیل حباب رقیق بنیاید اصل شانزدهم در بیان سبب پیداشدن قوس قزح
 باید دانست که قزح ما خود از قزحه است بعضی زرد و سرخ و بنبره قول که ما در قوس قزح
 نیست که هرگاه که هوا بسبب باران برگردد و ابری رقیق بسا منقذ شود و صفاتی
 در وانشی بسبب باران در آن ابر پیدا شود چنانچه این ابر بمنزله آئینه گردد و اگر اتفاق
 افتد که آفتاب قریب بود یا فتنی یا از جانب مشرق یا مغرب و پیش آفتاب صحره کشاده بود
 یعنی هیچ اثر غبار و بخار نبود و در جانب خلاف جهت شمس چنین آمدی که گفته شد

پیدا شود یعنی آفتاب اگر با قوس شرق نزدیک بود و این ایر در جانب شرق پیدا شود
 بدین شرط که در ای ایری از عقب او چیزی منظم و تار یک بود مثل که بی یا امی
 البته عکس آفتاب برین ایر قیوت شفاف افتد چنانچه تقابل با آنچه در آینه و در مقابل
 بری گردد و در مقابل آفتاب با قوسی ظاهر شود و بنگاهی مختلف که اغلب آن باشد که
 این قوس تنج منحنی نماید و طرف دیگر زنگاری و گاه بی باشد که در میان این دو رنگ
 ازین قوس زرد نماید و این علامت را قوس تنج گفته اند و تحقیق این بیان موقوف
 بر دانستن باب این سه چیز که در وی معتبر شده اول اینکه عکس آفتاب بسبب
 ایر یک شفاف و در آینه دوم آنکه اختلاف رنگهای او بسبب است سوم آنکه
 مثل کمان و پارچه از او اثره مینماید و بنمای این بر سه مقدمه است مقدمه اول در
 از یک منظر اسفرا یعنی منقولست و مقدمه سوم از شیخ ابو علی و امام فخر رازی و دیگر
 متاخران مقدمه اولی آنست که هرگاه از دیده ما خطی شعاعی بجسم مایل پیوندد مثل
 آئینه البته اتصال آن خط بقط باشد از آن جسم و آن نقطه را نقطه اتصال شامی نامیم
 و چون از آن شعاع خطی دیگر اخراج کنیم چنانچه بر سطح آئینه عمود شود از آن نقطه که
 طرف عمودست و مسقط بر او بر سطح آئینه خطی بجسم نقطه اتصال شعاع راویه پیدا شود و نزد
 نقطه اتصال و آن زاویه اتصال شعاع نام کنیم و چون شعاع بر سطح آئینه بر آن موضع
 اتصال منعکس گردد و البته از آن موضع بر سطح آئینه خطی حادث شود و آن را زاویه انعکاس
 نام نمیم چون آن خط که از مسقط حجر عمود بر او به اتصال پیوسته بود بر سطح آئینه
 کشیده شود البته ازین خط مندر و خط انعکاس راویه حادث گردد و آن زاویه را انعکاس
 نام کنیم و هر چه با استقامت و راستائی این خط انعکاس واقع شود مری تواند شد و دیده شود

و آنچه بر استقامت و برابر این خط انعکاس نبود تواند دید و باید دانست که همیشه زاویه
اتصال و زاویه انعکاس برابر باشند چنانچه زاویه قائم می باشد و تصویر آئینه و خطوط است



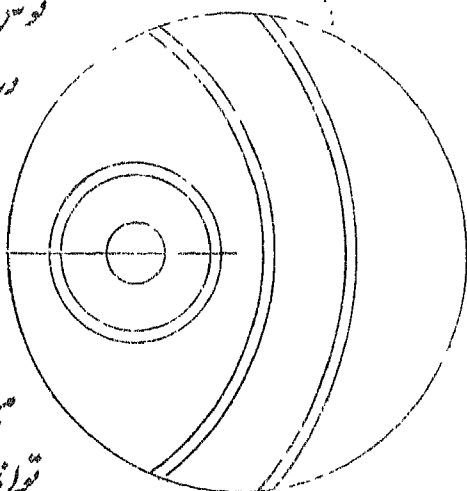
بنابر این مقدمه هرگاه که بین این امری که خط شعاع آئینه موصوف شد که ان اجزای بخاری
و شمی صیقل است آئینه مانند در مقابل جسم آفتاب واقع شود اگر شخصی بر آفتاب او بنشیند
و از روی آینه که در آئینه بدین امر متوجه گردد چون شعاع بصیرا طر مدان اجزاء آئینه مانند
متشکل گردد البته آن شعاع از ان اجزاء منعکس شود و بجم آفتاب و در جزوی از ان جسم
آفتاب بری گردد و دیده شود و مقدمه دوم آنست که هرگاه آئینه در نهایت صغر و خردی
باشد و چیزی که در مقابل آنچنین آئینه واقع شود بسیاری از بزرگ تر بود البته شکل
آن چیز عظیم در ان آئینه صغیر نتوان دید اما رنگ او در وی توان دید مثلاً اگر جسمی
طولانی سیاه در مقابل آئینه که از حد صغر تر باشد بداند البته سیاهی آنچنین در ان آئینه
ظاهر شود اما شکل او در وی پیدا نشود بنابرین مقدمه جزوی هر جزوی از اجزاء این
آفتاب در حقیقت که منزه آئینه داشته شده در نهایت ظهور است هرگاه که آفتاب با عظمت
مقدمه خود در مقابل این اجزای صغیره واقع شود البته شکل آفتاب در ان اجزاء نتواند
که پیدا شود اما رنگ آفتاب در ایشان ظاهر شود و باید دانست که مقرر دانایان است

که رنگدارا دو طرفست که ایشان غایت الوانند یکی سفیدی و دیگری سیاهی و باقی رنگها
 متوسط اند و میان این طرف و آن نیز مقرر حکماست که هرگاه آئینه را رنگی خاص بود
 چه این چیزی را که بر یکی دیگر بود در مقابلۀ او در آن رنگی که در آئینه دیده شود مرکب باشد از
 رنگ آن چیز و رنگ آئینه بنا برین دو قاعده هرگاه از عقب این ابرنگ که در مقابلۀ آفتاب
 واقع شود جز مظهر تاریک باشد مثل کوهی یا ابری تاریک البته سیاهی از آن چیز را خجالی است
 ابرنخس گردد و چون آفتاب نیز در جهتی دیگر در مقابلۀ واقع شود البته رنگ آفتاب نیز
 بر آن اجزا عکس اندازد پس چون ناظر بر این اجزای بخاری نظر کند رنگ زرد بدیدد آنرا که
 رنگ زرد را از آن داشته اند که کمال سفیدی باندک یا سیاهی بیایند و اینجا غایت روشنایی
 آفتاب باندک سیاهی که بمنزله رنگ آئینه است آمیخته شده پس رنگ زرد بدیدد باید دانست
 که برگرد قصص آفتاب پارچه از آسمان میباشد بغایت روشن و برگرد این قلمه روشن قطع
 دیگر باشد که در روشنی کم از اول بود پس هرگاه این اجزای بخاری بر وضعی باشد که چون
 شعاع بصر با ایشان منعکس شود بدان قطعه رسد که برگرد آفتاب بغایت روشنی است از
 عکس این قطعه و عکس خلعت سیاهی که در آن ابرنگ پیدا شده رنگ سرخ پیدا شود
 زیرا که روشنی و سفیدی رنگ آفتاب بیشترین است از سفیدی این قطعه که برگرد اوست پس
 سفیدی این قطعه سیاهی نزدیکتر بود و متفرخ نیست که سفیدی که شائبه سیاهی باوی
 چون با سیاهی آمیخته شود رنگ مرکبی حادث شود سرخ باشد همچنین هرگاه که شعاع بصر
 از اجزای این ابرنگ منعکس شود بدان قطعه دیگر که روشنی او کم از روشنی قطعه است
 که گرد آفتاب از عکس این قطعه که سیاهی نزدیکتر است از قطعه اول و عکس سیاهی که در آن
 ابرنگ پدید شده رنگ سبز پیدا شود زیرا که مقرر چنانست که رنگی که سیاهی نزدیکتر بود

از رنگ سرخ آن سبز است و باید دانست که این قطعه روشن که گفته شد محیط قوس آفتاب
میباشد یعنی هم از جانب بالای او بود و هم از زیر او و همیشه قوس قمری چنان بنامد که رنگ زرد
که از آفتاب است در میان سرخ و سبز باشد آنچه در میان سبب اختلاف ألوان قوس قمری
متصور میشود اینست مقدمه سوم آنست که بهر کره یا سطحی دایره فرض توان نمود دایره
خط مستدیر را گویند که بر سطحی یا کره مفروض گردید واقع شود البته بر آن سطح یا کره که دایره
بران بود نقطه یافته شود که میان راست دیده بود آن نقطه را مرکز آن دایره گویند و هر خطی
که از مرکز کره بگذرد و سطح محیط آن کره پیوند از دو جانب آنرا محور خوانند و آن دو نقطه که
دو طرف این خط محور بر آن متصل بود هر یک را از آن دو نقطه قطب کره گویند و دایره که بر کره
مفروض گردید و بر وجهی که در میان دو قطب بر مرکز کره بگذرد آنرا منطقه آن کره گویند و دایره
که بر دو قطب کره متصل بر زمین بگذرد چنانچه کره را بدو قسمت تقسیم نمایند فوق الارض
و تحت الارض آن دایره را دایره افق حقیقی گویند بنابرین امور که مذکور شد هرگاه که سطح
هوا که مقرر است که جهت پیدا شدن قوس قمری مفروض شده دایره مفروض گردید که مرکز
او قوس آفتاب بود البته آن مقدار زمین که فوق الارض باشد بر اجزاء آن دایره ابری
بگذرد و در محاذی او واقع شود هرگاه که جرم آفتاب با افق نزدیک شود یا متصل گردد خطی
که جرم آفتاب و بر شخصی که ناظر باشد بگذرد آن خط بر محیط سطح افق واقع باشد و آن خط را
محور حقیقی یا اعتباری توان دانست نسبت بکره زمین یا دایره افق و برین جهت
بر جرم آفتاب قطب دایره افق شود و دایره که آفتاب مرکز او باشد چون بر محیط افق
بگذرد و بر وجهی که بر مرکز افق مرور نماید آن دایره نسبت با دایره افق منطقه باشد و البته
دایره افق این دایره منطقه را قطع نماید چنانچه نصفی از آن را بالای افق بود و آن را

توان دید نصفی از افق بود آنرا میزان دید و در آنجا پس قوس قزح که دیده شود و در جهت باران
نمایند هر چند آفتاب از افق باشد ترش بود قوس قزح که دیده شود نزدیک بود جهت آنکه
آن دایره که مرکز آن است بر مظهر افق از بسط افق که بگذرد و کمتر از نصف باشد اما بود
آنچه بگویند شایسته و باید دانست که دایره افق چون آفتاب سمت الراس ظاهر شود یک

قوس مستخرج را بتوان دید زیرا که
در این پنجمین تمام آن دایره را که
مرکز او آفتاب است منطبق میگردد
بر دایره افق اما باید دانست که
چون آفتاب از بروج جنوبی که آن
میزانست تا حوت به سمت الراس برسد
تواند بود که قوس قزح در جانب شمال نمود



شود و همچنین باید دانست که گاه باشد که قوس قزح از ماه شب چهارده که باقی نزدیک
باشد ظاهر شود اما رنگهای او کمتر از رنگ قوس قزح آفتاب باشد و گاه باشد که باران با
قوس قزح نماید بنابر آنکه عکس آفتاب چنانچه در اجزای آن بخار ظاهر میشود و در قطره که
باران که بدان موضع رسد ظاهر میگردد و اصل مقتضای در بیان سبب پدید آمدن ماه
یعنی خرمن ماه و آن دایره باشد روشن که برگرد ماه پدید آید چنانچه ماه مرکز آن دایره
باشد و سبب نمودن آن بسته وجه مبین گشته اولی طریقه آنست که متقدمان حکمایان
نموده اند بوجه یقین و گفته اند که تخیل این دایره بسبب انعکاس بصیرت از ابروجیم
بچاره طریقه اولی آنکه از عقیل باشد تا بصیرت از انعکاس تواند شد و دوم آنست که اجزای آن

نموده شد و یکدیگر متصل نباشند تا قبول رنگ ماه نمایند بی شکل او چنانچه مقرر شد که البته آنست
قبول لون چیز را نمایند تا شکل چیزی در وی نمایان شود و اجزای آن در رنگ سفیدی مساوی
باشد تا دایره سفید نموده شود که اگر اجزای آن ابر در رنگ مختلف باشد یعنی بعد ایشان
از ماه برابر باشد یا خطوطی که از بصر دایره پیوسته باشد همه مساوی باشند و آن حکما نیز که
از خطوطی منعکس شده بحجم ماه همه مساوی باشند چون این شروط اربعه مقرر گشت باید دانست
که مخروطی را گویند که یکطرف او بر چند آید باشد با یک شده باشد
تا چیزی که منتهی گردد بنقطه و این را مخروط گویند و از طرفی که در مقابل این
نقطه بود آنرا قاعده مخروط گویند بنا برین امور مقرر شد باید دانست که
هر گاه که در هوا ابری یافت شود که موصوف بود باین چهار شرط که
نزد گوشه در حجم ماه بر بالای این ابر باشد و چشم ناظر در زیر او البته
دو مخروط پیدا شدند که راس یک مخروط جسم حجم ماه بود و راس مخروط
دیگر چشم ناظر و قاعده مخروط اثر مصطفی باشد و اصلای این هر دو مخروط
مساوی و قاعده ایشان ستیگر گرد بود برین موجب و اضلاع مخروط
خطوطی را گویند که از قاعده مخروط کشیده باشد براس مخروط و توضیح این
مدعا که البته این دو مخروط موصوف حادث شوند برین وجه نموده شده است
که هر گاه که تصور کنیم که از نقطه چشم که خطی کشیده شود درست بحجم ماه
پیوسته بود بعد از آن فرض کنیم که از نقطه بصر خطی چند بران متصل گشته
و هر یک از آن خط منعکس شده بحجم ماه برین تقدیر مثلثات متساویه

حادث گردند هم بر این وجه از بالای ابر و قاعده مجموع این مثلثات راستی باشد که از بصر



با بر رسیدن از ابر به ماه و اضلاع دیگر مثلثها خطوطی باشند که از بعضی بتمام پیوسته و از تمام و ابر
 به ماه و البته بعضی از آن اضلاع مساوی بعضی باشند پس البته خطی که از تمام مثلثات بگذرد
 و در موضعی که ابر باشد آن خط مستدیر و دایره بود برین موجب و وجه دوم از طریق بیان
 پیدا شدن خرمن ماه هجری است که متاخران بیان نموده اند و این روشن تر از وجه اول است
 و تقریر آن انست که هرگاه که زیر جرم ماه ابری تنگ لطیف واقع شود چون شخصی نظر کند
 بجرم قمر و نوری که از ضلع است به بیند و بدور حالتی عارض میشود که آن ابری که طست
 میان ماه و میان دیده بیننده آنرا نمی بینند زیرا که مقرر است که از شان حسن آنست که هرگاه
 متغیر شود محسوس قومی یعنی ادراک آن نماید و هم در آنوقت محسوس ضعیف را در متوانند
 یافت مثلچون شخصی گوش با و از عظیم داشته باشد در همان ساعت اگر آواز فیهن بآید
 آنرا متوانند شنیدن بنابراین هرگاه چشم ناظر ماه را و نور او را بیند در آن ماه نور ماه که برابر
 یافته باشد چون کمتر است از نور ماه دیده نتواند شد و چون این ابر که متوسط است میان
 بصیر و قمر دیده نشود و آن موضع چنان نماید که روزی میان چشم و ماه و آن روزن نسبت
 با طراف تیره نماید و ابری که میان دیده و ماه واقع نبود و متصل بود برین ابر متوسط
 همچنان نماید که دایره انست محیط جرم ماه بنا بر آنکه چشم از عقب آن ماه چیزی ندیده است
 که روشنائی او زیاده بود از روشنائی که برین اثر یافته تا روشنائی او را نه بیند پس جسم
 دایره بلند روشن و سبب آنکه دایره سفید نماید آنست که مقرر شده که هرگاه صورتی
 بر بخاری لطیف رقیق واقع شود رنگ بیاض و سفیدی دیده شود و وجه سوم بیانی است
 که بضم نزدیکتر است و این حقیر از فحوائی کلام دانایان این نمیده باید دانست که هرگاه
 بر جرم ابری لطیفی رقیق پیدا شود شخصی در مکان خود مطمئن و آرمیده بر جرم ماه نظر اندازد

و آن مقدار که در میان چشم ناظر و جسم ماه واقع بود چنان لطیف باشد که مانع نگردد از دیدن ماه و نه قوت نور او را و البته روشنی ماه برین اثر نتواند تا فست و درین شک نیست که روشنی ماه که برین اثر یافته کم از روشنی قرص ماه نور بود بنا برین آن ابرو روشنی او دیده نمیشود و چنانکه در ماه چنانچه در روز با وجود آنکه ستاره یا نور ایشان هست مخفی میگردد و دیده نمیشود و جهت تعلقه نور آفتاب و برین سبب میان دایره ماه چنان نمایا که از آن خلاص است اما سبب دایره نموده شدن آن آنست که چون ناظر بر ماه نظر کند چنانچه در جانب او میل نداشته باشد سلامت نظر بود البته با نظر از همه جانب ماه علی السویه باشد مثلاً اگر خطی از جانب همین و سیاراه کشیده شود بدان مقدار که از دیدن ماه نظر بر آنجا رسد آن دو خط و مقدار برابر باشند و برین قیاس بود دیگر خطی که کشیده شود و چون ابعاد این خطوط از جسم ماه مساوی بود و خطی که برگرد ماه کشیده چنانچه بر سر خطوط بگذرد و آن خطوط دایره بود و قرص ماه مرکز آن دایره و ابری که مقدار آن خطی در محاذی و برابر سر ماه باشد بمنزله سطح آن دایره بود و از آنجا ابری که دایره ماه بود چون سقیل و شفاف باشد نور ماه بر آن تابد و چون وای این ابر دایره شده چیزی نیست که روشنی او روشنی این دایره را محو کند و اندرین دایره گرد ماه روشن بماند و جهت سفید نمودن دایره آنست که مقرر شده که هرگاه که جسمی نورانی بر جسم سقیل و شفاف تابد عکس شوائبی که ازین جسم شفاف بر جسم تیره افتد آن عکس سفید یا ناز چنانچه دیده میشود که گاهی که آفتاب بر جای تابد که پرازیاب باشد عکسی که ازین جام بر دیواری افتد سفیدی نمایا بر بنا برین نیز چون بر اجزای ابر شفاف می تابد عکسی که از وی بر دیواری تیره محاذ آن دایره می افتد سفید نمایا بدین می تواند بود که این جهت سفیدی دایره بر نیوچه تقریر نموده شود که چون ماه بر اجزای ابر دقیق شفاف محاذی و برابر جسم اوست می تواند عکسی که ازین

متلاشی میگردد و اگر قوت او بر آن مرتبه نباشد که زمین را بشکافد و بجویند آنرا بیخسپاید
و مسام و منفذ و سوراخ او بسته باشد از حرکت و قوت و اضطرار آن بخار زمین بجنبید
و زلزله این بود و این منزلت بخاری بود که از وی بروی زمین صاعقه و بارهای میبار
حادث میشود و پیشتر زلزله در کهستان واقع شود و در زمین شوره زار و ریگستان و خاکهای
ست زلزله نمیشود و است آنکه مسام و راه بیرون آمدن بخار و ریح زمینها کشا و پیشتر
و بخار در زمین محبس نیگیرد و و گاه باشد که زلزله وضعی از زمین شکافت شود و از بخار
چشمه آب پیدا شود و حاصل فوران در میان سبب بر آمدن او از زمین و بیرون آمدن با
و آتش از درون زمین و سبب بر آمدن آواز از زمین آنست که چون ماده ای بخار
و او نشه که در زمین محبس و مقبض گشته و در وی چیده بسیار و غلیظ باشد گاهی که در بخاری
زمین حرکت کند از مساوت و مقادیرت بخار و دخان با یکدیگر آوازی از زمین بر آید
و این آواز اکثر وقت پیدا شدن زلزله شنیده میشود و گاه باشد که بعد از زلزله زمین
فلش شود و آواز باطل عظیم حادث گردد و این بمنزله رعد باشد بهر حال اما سبب بیرون آمدن
با و از زمین آنست که چون ماده دغانی که در زمین محقق و مجبوس شده بسیار بود و آغاز
حرکت نماید در زمین و منفذی و شکافی در آن موضع یافت شود و پیوسته آن دغان از آن
شکاف بیرون آید و در حال جبهه برآید و این صورت در ولایت بدخشان واقع است
و در ولایت ترکستان و فارس نیز هست بر وایت راویان و گاه باشد که آن دغان که
از آن شکاف بیرون آید و در حال جبهه برآید و مانند بخاری در هوا شود اما سبب
بیرون آمدن آتش از زمین آن بود که ماده دغانی که در زمین محقق بود و در آن دغان
در دهنی و در دهنی باشد و حرارت او بسیار بود و چون حرکت نماید و بقوت تمام موضعی را

از زمین جدا نموده و چون آید از شدت آن حرکت حرارت در آن و بخار زیاد گردد و قش
 شود و شعاع زرد و این بنظر که برق بود و در هوا و اگر این ماده دغانی لطیف بود و شعاع که در
 پدید شود نیک غلیظ نباشد و مانند نوری در هوا شود و باید دانست که بسیار باشد که بی آنکه
 شگافی در زمین پیدا شود از زمینهای که در و کا و اکثر رسم میباشد مثل گویستارها و قمارها
 همین روشنائی که بنور مانند باشد بر آید خاصه که در اجزای این نوع زمین ماده گوگرد و نقطه
 باشد و در نظر با چنان نماید که از آن مفعول نور میآید اصل بستم در بیان پیدایش آب چشمه
 و آب کار نیز و چاه و باید دانست که هرگاه که بخار و زمین متبیس گردد و بجائی میل کند
 و برودت در اجزای او غالب گردد و از تاثیر برودت زمین در آن بخار صفت آبی که رطوبت
 حاصل شود و چون مدت بسیار بیدار شود بخاری دیگر قوت نماید و موضعی را از زمین شگاف
 و آب بیرون آید و این آب چشمه بود و چشمه که آب اوسیا و جاری و روان گردد و به شرط
 پیدا میشود اول آنکه بخار متبیس بسیار بود و دوم آنکه چنان پرقوت بود که تواند زمین را بقوت
 و زمین را بشگافد سوم آنکه هر جزوی از آن بخار متبیس جزوی دیگر باشد که قابل آن بود که
 آب گردد و باید که هرگاه که شرط سوم منفذ گردد و نباشد چشمهها پیدا شود که آب او جاری و
 روان نباشد و اگر شرط دوم نبود آب چاه و آب کاریز شود یعنی آن بخار نتواند که زمین را
 بشگافد و آب شده بیرون آید چون آب شود در منافذ و مغاره و رگهای زمین درآمده
 بایستد و هرگاه که خاک از روی زمین دور گردد و منفذی و مجری بیاید باندک حرکتی که از
 بخارهای دیگر بدور رسد از عروق و رگهای زمین بیرون آید اگر از خارج چیزی پیدا شود
 که آن آب را بکشاید و روان سازد بآنکه از پیش آب هر چه بلندتر داشته باشد و در گردد
 بمرتبه که از موضعیکه آب بود اندک چیزی بپشت تر باشد تا آب بدانجا متوجه گردد و با او جانی

و مدو شده روان شود و این آب کار نیر بود و اگر از بی مدو نیابد که آب روان گردد و در مخاک که
از زمین یافت شود بایستد و آن آب چاه بود و باید دانست که آب در زمین از چشمه و
غیر آن بوجهی دیگر نیز پیدا میشود و چنانچه برون کوه گذاخته شود و فرو آید چون زمین سرد
که در سنگ نریزه بود و فرو خورده شود و سوسو نشینی در ساهای زمین پراگنده شود و هر جا که
ره یابد بر روان آید و جوید یا شود و از جویدها رود و با هم جمع شده دریا شوند و چون قناب
بر آن آبها تابد از آنجا بخارها مرتفع گردد و برون و باران شود و همچنین بود و علی سبیل الیه
و ابداله هر وقت که علم از الهی و باید دانست که آنچه در نسبت اصل من کور شد آنرا علم آثار علوی گفته
اگر چه نسبت با آنچه در بیان زمین ما داشته میشود و آثار علوی گفتن مناسب نمی آید اما میتوان بود که
بتوجیه این گفته شود که چون مجموع این آثار هوایی و انضی از تاثیر اجرام ماضیست تمام علوی
منی تواند بود که جهت این گفته شود که چون ماه تمام این آثار بخار و دهانی است و میل طبع این
هر دو بجانب علویست مجموع این آثار که متولد از اینها شده علوی گفتند و این آثار آنچه با این کوه نا
و که از ارض متولد میگردد و آنرا کائنات عالی گفته اند و نیزه اول در بیان علم ما و آنکه نامش بی تقدیر
و پنج سخن مقدمه در بیان حقیقت استخراج و چگونه سپاشیدن آن و بیان اقسام کلمات باید دانست
که مقرر محققان کائنات است که هرگاه عناصر جمع شوند و با یکدیگر آمیزند یا بحد و بیانیتهای دیگر اجزای مالی
با جزای هوایی جمع شود و به مشارکت در طوبت بخار پیدا شود و اجزای ناری با جزای آبی جمع شود و به
مشارکت در میوت اذخا حادث گردد از ارواح و آمیختن بخار و دخان با یکدیگر عناصر جمع شوند و صورت
نوعیه عنصری توسط کیفیت که مخصوص هر یک است در ماده عنصری دیگر هم توسط کیفیت مخصوصه او اثر
و هر عنصری از وجبی فاعل و با اثر از وجبی منفعل و متاثر گردد و تا بر تبه که از اجزای مجموعه
مشابه یکدیگر گردند در کیفیت ازین تفاعل و فعل و انفعال بر یک پیدا شده و مزاج عبارت

از این کیفیت متصور شد که در بیان ایشان پیدا شود مثلاً استخراج آتش کاتب برین وجه و بهر چه که هر چه بودی
از آن آتش مقداری تدریجاً و بیخست تا که لازم است با جزای آب و مانند در اجزای آب با قبول نمودن
بهان مقدار از برودت در طبیعت که لازم است با جزای آتش رساند و از آن جهت که این پنج چیز در اجزای
اجزای آتش آب و غیره که در دشت و آتش و در طبیعت و در طبیعت یافته شده که
در برودتی که در جهان باشد یا قریب بهان مقدار از این مجموع اجزای آتش و آب با هم عقیده و در دشت و در طبیعت
داشتند که غیر فیتی بود که در حال انفراد و جداگانه دشته اند و برین قیاس بود حال هر یک که خاصه را یکدیگر
و مزاج عبارت بود از کیفیتی که مجموع را پیدا شود و بعد از چنین استخراج که از آن اتفاقاً عمل عناصر
و فعل و افعال ایشان گفته اند فصل در بیان کلیات اقسام مرکبات باید دانست که
چنانچه عناصر که اصل مرکبات است چهار واقع شده کلیات اقسام مرکبات نیز چهار است
آثار علوی و معادن و نبات و حیوان اول که آثار علویست تغییر نموده شده است از
هر یک غیر نام ترکیب یعنی ترکیب آن زنان مستند به باقی نماند و باقی را مرکبات عالم ترکیب
گفته اند و دوم که معادن است مرکبت که در مدت مدید صورت نوعیه ترکیب از اجزای
نمایند از افعال و جدا شدن اجزا و این خطی نشود و ناما باشد یعنی جسم کلان شدن و زیاده
گشتن مقدار بود و سوم که نبات است مرکبی است که صورت نوعیه او در زمان مدید حفظ
ترکیب آدمی نماید از خراب شدن و تعدیه و انما نیز نمایان نسبت با آن جسم یعنی این صورت
جسمیت اجزای عناصر را از خلج این جسم مرکب با خلج آدمی میکشد و بمنزله غذای او
میگرداند و این مرکب را از تمامی دهر کلان میگرداند چنانکه که حیوانست مرکبت که صورت
نوعیه او حفظ ترکیب او نماید یا تعدیه و انما چنانچه در نبات و غذای حس و مرکبت را از این
که در بعضی در جسم مرکب دریافت پذیر باشد و درین و شفیقین و گرم و سرد و دریا و آتش و پدید آید

و جسم را چنان گردانند برنگاه که خواهر حرکت کند و اشارت باین و بپای مرتبه مرکبات می نماید آن وقت
این چهار مرتبه را در یک آیه قرآنی مذکور که توبه باین اشارت و آثار توبه نفس و ثبات و ذکر را مذکور
آورده و هر یک از آن را در تعبیل معنی بسیار عقیده که با و اشارت به توبه بخار و توبه بعد از وجود
از پنج اثر قبول نماید و تکمیل می یابد اما در پنج اثر ندارد و توبه اشارت به توبه نبات که
اثر پنج مجامع می سازد و از اجزای عناصر از پنج مجامع بخود کشیده تکمیل جسم منفع نمود می نماید و زوایا
هر دو با هم جمع شده اشارت به توبه حیوان که صورت فاعل و قابل زوایا درین مرتبه از
یکدیگر متمایز گشته و جدا شده و نازانیده و عقیم اشارت به توبه آثار علوی که اخیر توبه بعد از وجود
نه اثر میسر اند و نه اثر قبول می کنند بهر تکمیل خود و مخزن اول در بیان کلیات اقسام حدیث
باید دانست که این سه مرتبه را از مرکبات که معاونت و نبات و حیوان موالید ثلاثیه
گفته اند یعنی زاینده شده سه گانه جهت آنکه از عناصر ایشان تولید نموده اند و پیدا شده اند
که مدتی بقا دارند و هر یک ازین سه مرتبه را انواع بی نهایت هست که هر نوعی از آن مثل
برای اشخاص و افراد و حیواناتی و بی اندازه که هیچ دو فرد ازین انواع مشابه یکدیگر نیستند و حکما
اثبات نموده اند که این اختلاف متصور نشود و نمیتواند بود که پیدا شود مگر بسبب اختلاف
مقادیر عناصر در قلمت و کثرت یعنی در فروی آتش محاسب آیه باقی و در فروی جنیم
خاک بیشتر و آب شده و علی هذا چون انقیاده معلوم شد باید دانست که هر چه در کائنات پیدا
میشود از معدنیات گویند و این معدنیات هر چند انواع و افراد بی حد بی نهایت اما
حکما کائنات اقسام معدنیات را پنج داشته اند زیرا که بیانی که هست یا ذرات است یا
ذرات است یعنی هر یک از ذرات که در دنیا پیدا می شود و در دنیا اول آنکه جسم نشکلی باشد که
نکته از مثال ذرات است و آنکه جسم باشد که گاه ذراتی است یا ذراتی که از ذرات مستند

آتش که از آن گدازنده باشد که نه خایسک قبول کند و نه آتش فروخته شود مثل زراک دوم
گدازنده ایست آتش فروخته شود اما خایسک قبول نکند مثل گوگرد و سیم گدازنده است
که خایسک قبول نماید اما آتش فروخته نشود مثل مس و چگونگی پیداشدن هر قسمی در مخزن نجم
گفته خواهد شد مخزن دوم در میان پیداشدن جسم خشکی که گداخته نشود مثل پیداشدن
کوهرها و جواهر و این قسم از معدنیات را حجریات گفته اند باید دانست که سبب انعقاد
و منجمد گشتن و بسته شدن چیزی ناگاه هست که برودت است یا باشد مثل بستن بوم و روغن الباق
بجرات آتش گدازنده و آنچه سبب بسته شدن و منجمد گشتن او حرارت باشد بجای و رت
آتش و وصل حرارت با و گداخته نشود بلکه محکم تر گردد و چنانچه دیده میشود که هرگاه که آب را
با خاک بیامیزند و گل کنند و نیک سرشته سازند در آن اجزای خاک بسبب آب لزجی و
در طوبی یعنی چربی نرمی پیدا میشود و چون حرارت آفتاب در آن گل تاثیر کند رطوبت او
کتر شود و لزجیت و چرب نرمی او زیادت و ترکیب او محکم تر شود و چون ازین گل تر
مثل گل کوزه گران چیزی ساخته شود و بگذارد که حرارت آفتاب در او اثر کند و دیگر بار رطوبت
آن جسم کم شود و میبوست او زیاده شود و انعقاد او سخت تر شود و چون آن چیزی را در خندان
نهند آتش گدازنده که رطوبتی که در آن جسم مانده باشد دور شود و مانند سنگ گردد و اگر
تاثیر حرارت در آن چیزی از حد بگذرد و آن سنگ شود و چنانچه دیده میشود که در خندانها چوبی
که تاثیر آتش آنجا زیاده برسد آنچه که آنجا بود که نرمی یابد و سنگ میگردد و اگر تاثیر حرارت
سنگ شده بکمال افراط و زیادت برسد در وی هیچ چیز و آبی نماند و اجزای ارضی بایس
باقی مانده نیست گردد و از هم فرویزد و مانند خاکستر فصل در میان شدن کوهرها چون این فصل
معلوم شد باید دانست که اصل کوهر اجزای خاکست که چون رطوبت آب در او آمیخته و تاثیر

حرارت آنتاب بدور سیاه اجزای بهر آنکه شش تمام یافت بتدریج و در موی نازک بقی در چرخه
پیدا شد بر وزگار آن و دهنهای میده نه تنها میشود و شکست میگردد و سختی و شکنجی را که از سنگها
با وجود مسادات جسته و حجم بجم آمیزش اجزاست چنانچه گفته خواهد شد و چون تاثر حرارت
در اجزای کون و حراریات بعد از فراط و کمال مبرسایه میبست نه البه با یکدیگر و موافقت او اجزاست
میشود و با و آنرا در بیابانها پریشان میشود و نگاه از آنرا کم و احتیاج برنگاه از آنرا کم و احتیاج
و موهامی بزرگ که به پدید میآید و مانند کوهی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
منج و بعضی از آن سیاه و بعضی سفید و بعضی در آن است و پدید میآید که آن را در آن موهامی
یافته میشود و این نیز مثل شیشه در آنرا که در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
سبب آنست که آنرا در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
فقط در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
باید در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
تمام نمیشود و بعضی در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
اشه و او یافته و بعضی در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
ایشان بکسب اختلافات امتزاج و آمیزش بخار و در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
در کیفیت یعنی در شمع حرارت و برودت و در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
بنمود با اختلافات اجزای عناصر و کم و کیفیت و شمعیت و بیایان رنگ و وزن و در آن موهامی
بهر آمد و در حراریات که قسمت از این پنج قسم معدست چون امتزاج اجزای ایشان و بعضی
نکامست و سبب اختلافات این قسم حرارت است و در آن موهامی بزرگ و چنانچه در این موهامی
یا بهر آنکه از تاثر حرارت

با هم آمیخته میشوند و آمیزش ایشان با اعتدال نزدیک میگردد و بطوبت لرحقی و دهنیتی در آن قسم
 پیدا میشود و چنانچه همیشه میگردد و در نیمه شدن اجزای هوایی درمی آید و سبب برودت اندک
 که بخار خاکی میرسد منعقد میگردد و در تقسیم معدنی پیدا میشود و معدنی که ازین قسمت که آنرا
 اجسام مشتعل گفته اند که بریت است یعنی گوگرد و زرنج و نقطه اگر هیچ بخار خاکی فی الحمله زیاده
 بود و در نهایت اندک داشته باشد زرنج شود که آن سرخ درز وید باشد و باین اعتبار زرنج گوناگون
 و اگر بخار خاکی و در نهایت فی الحمله زیاد بود از نوع زرنج آن که بریت احمر بود که آن سرخ درز
 و کبود و سفید باشد و باین اعتبار که بریت گفته میشود و اگر بخار آبی و اجزای هوایی فی الحمله
 زیاده بود از ماده خاکی چون منعقد گردد و جوهر فلفل شود که سیاه و سفید میباشد و چون سبب
 اعتقاد درین قسم که اجسام مشتعل است برودت فی الحمله است که در ماده و خانی اثر کرده بجز
 آتش که ریخته میشود و چون و نهایت و رطوبت لرحبه و تقسیم بسیارست بوصول رسیدن
 آتش مشتعل میگردد و فروخته میشود و چون اجزای و خانی و رطوبت لرحبه بسیارست خالص یک
 و مطرفه قبول نمیکند مخزن چهارم در بیان شدن قسم پنجم در معدنیات که جوهر است فانی
 منطبق غیر مستقل یعنی جسمی که گداخته نباشد و قبول مطرفه و خالص نماید یعنی بفریب یک
 مین شود و بشکند و آتش او فروزنده نباشد مثل فقره آنرا منطرات گفته و پیدا شدن
 این قسم برنج جوهر است که بخار آبی و بخار خاکی با یکدیگر آمیخته و در میان اجزای نهایت چرب
 نرمی پیدا میشود و اجزای یکدیگر تخمیر نمایند و هر یک که آن آمیزش درین برودت و بخار خاکی و فانی که
 سبب برودتی که از خارج بر ایشان میرسد منعقد میگردد و بر وجهی که قریب با اعتدال بود و این قسم معدنی
 پیدا میشود و چون سبب اعتقاد درین قسم برودت آتش که ریخته میشود و چون آمیزش اجزای روغایت
 استحکام است آتش فروخته نمیشود و چون نهایت در تقسیم بر وجه اعتدال است فربطه و خالص است و فانی

و در زیر غایب و چکس همین میگردد و نمیشکند و انقیصام را معنیات منطفات گفته اند و آنرا
 هفت چیز داشته اند: طلا، نقره، قلعی، اسرب و خارچینی و مس و آهن و قوید این هفت جوهر
 از سیاه و کبریت میباشد. فصل در پیدا شدن در معنی طلا بر مویجه میباشد که دو ماده سیاه
 و کبریت بعد از آنکه نفیج و صفای عظیم یافته باشند بسبب از اسباب با یکدیگر امتزاج یابند
 به وجه اعتدال در قدر یعنی پنج یک از این که هر سیاه و کبریت بر یکدیگر غالب نباشد و از وجه
 امتزاج این دو جوهر دیگر بار نفیج بیابند و غایت تشابه الاجزا گردد و بعد از آن منقذ گردد
 بسبب بروتی که بدور رسد و این جوهر منقذ باشد و طلا باشد فصل در پیدا شدن نقره
 بدینجه میباشد که بعد از نفیج یا فتن و صفای عظیم بدینفقون هر یک از این دو جوهر از سیاه
 کبریت چون با یکدیگر امتزاج یابند بروتی که هر سیاه غالب بود و بعد از امتزاج
 دیگر بار نفیج تمام یابند و اجزا تشابه گردند و بسبب بروتی که بدیشان رسد منقذ گردد و بعد
 و آن جوهر منقذ گشته نقره باشد فصل در پیدا شدن قلعی بدین وجه است که هر یک
 از این دو جوهر سیاه و کبریت بعد از آنکه صفای عظیم یافته باشند بسبب نفیج نیم چون با یکدیگر
 امتزاج باشد جوهر سیاه غالب بود و بعد از امتزاج پنج نفیج بیابند و بسبب بروتی که بدیشان
 رسد منقذ گردند و این جوهر انقضا یافته قلعی باشد که آنرا از زیر خیز که پدید میآید که
 در جوهر قلعی بعد از امتزاج آن دو جوهر نفیج یافته اند اجزای ایشان تشابه گشته باشد
 و هر دو در میان اجزا را ماده ایشان مانده باشد چون منقذ شود و در میان اجزا متباین
 و گرفتار شود و بدین سبب چون بروت کند ضرر یابد و بهم بدین سبب متخلف باشد یعنی
 چون مقداری از قلعی نگیرد که در وزن مساوی باشد یا مقداری از نقره جسم آن را بر
 قلعی بزرگتر باشد فصل در پیدا شدن اسرب بدینجه میباشد که این دو جوهر سیاه

و کبریت صافی نشد باشد و اندک غباری با ایشان آمیخته بود و قبل از نفع تمام با یکدیگر آمیخته
 و بخار سیاه غالب بود و مقدار و بعد از امتزاج نفع دیگر نایافته بسبب بروتی که برایشان
 رسد منعقد گردند و این اسرب باشد و بدین که اتفاق جوهر اسرب از عقب امتزاج واقع میشوند
 پیش از آنکه جوهر سیاه و جوهر کبریت مستحیل گشته باشند و غلین یکدیگر شده و تازه که جوهر
 اسرب را بسوزانند سرخ گردد و جوهری شود که آنرا سرخ گویند و این رنگی بود که تقاضا
 آنرا بکار برند و شکر اهل عمل از سیاه و کبریت سازند فصل در پیداشدن خالص
 و آهین چنی نیز خوانند و بدین وجه میباشد که چون این دو جوهر سیاه و کبریت با هم آمیخته
 باشند و بعد از نفع تمام بر وجه اعتدال با یکدیگر آمیخته و چنانچه مقدار پنج یک ازین جوهر
 بران دیگر غالب بود و بعد از آمیزش نفعی دیگر نایافته بود بروتی بد رسد و منعقد گردد
 و این جوهر خالصی بود و ازین جهت که درین جوهر بعد از آمیزش نفع نایافته بود بسبب برویت
 منعقد میگردد و آنرا طلا خام گویند و فرق میان ایشان همین نیست و عدم نفع که در طلا
 بعد از امتزاج هست درین جوهر نیست فصل در پیداشدن جوهر پس برین وجه است
 که چون دو بخار سیاه و کبریت بقدر صفائی یافته و با یکدیگر آمیخته و چنانچه کبریت زیاد
 بود و مقدار از بخار سیاه بعد از نفع و چنگی تمام که اجزای تاشا به گردید بسبب برویت
 گردند و جوهر پس باشد فصل در پیداشدن آهین و حدید برین وجه میباشد که چون این
 دو بخار سیاه و کبریت صافی نباشد و نفع تمام یافته نباشد با یکدیگر آمیخته و چنانچه
 چنانچه مقدار کمیت و کیفیت پنج یک ازین دو بخار زیاد بود و بعد از امتزاج دیگر با نفع
 نیابند و بسبب برویت منعقد گردند و این جوهر آهین بود فصل باید دانست که طلا
 معدنیات آنچه ضابطه ترکیب او یافته میشود و برین قسم داشته اند که جوهرات است و جوهرات

یعنی سیاب و طریقات و مشتعلات و منطرات و غیر اینها را از معدنیات محقا و گفته اند یعنی
اصول ادویه که برود و از فلکی پنجایی میشدند که هر یک را خاصیتی است و ادویه امراض
سیک و ندر و همین با آنکه اصل تمام نباتات میشود تا سلسله منقطع نگردد و باید دانست که ارباب
عمل یعنی اهل صنعت که میا این هفت جوهر از معدنیات را که طلا باشد و نقره و مس و کبریت
چینی و مس و این ملاحظه دقیق اجساد و سبب گفته اند و بعد بدین بود و هم ایشان جوهر سیاه
را ام الاجساد و جوهر کبریت را آب الاجساد گفته اند تا بدانکه معلوم شد که تولد اجساد و سبب
ازین دو جوهر است و هم ارباب این صنعت را اشیق را ارواح گفته اند و نیز پنج و کبریت یا
نفوس و چون این نفس متجمع سازند و استخراج دهند بر وجه حکمت و قواعد این صنعت مرده
زنده کرده که هرگز نمیرد و بخندد و گاهی که نیست که بدو که حرکت از برای زنده شدن بود
فخر بن خیم و در بیان مراتب هر نوعی و هر صنفی از معدنیات و تعداد و آنچه با همی مشهور است
و بیان سبب اختلاف طعمهای ایشان و بیان آنکه هر یک از معدنیات بکدام کوه کباب
کوه کباب سیاره تعلق دارد و شش و پنج فصل در بیان مراتب معدنیات و تعداد و آنچه با همی
مشهور است باید دانست که هر یک از مرکبات را سه مرتبه میباشد اعداد ادنی و اوسط زیرا که هر کس
که هست او را حد کمال میباشد که زیاد از آن متصور نگردد و این مرتبه اعلی و حد کمال بود
و او را حد نقصانی بود که زیاد از آن متصور نگردد و این مرتبه ادنی و حد نقصان بود
و آنچه ما بین این دو مرتبه باشد آن مرتبه اوسط و میان باشد بنا برین و تقسیم معدنیات
که حجر یا است مرتبه اعلی و یا قوت است و مرتبه ادنی و سنگ سیاه کسیت و آنچه
غیر از اینها باشد مرتبه اوسط او باشد و لعل رانی میباشد یعنی آتش و کبریت یعنی جگر و ادنی
یعنی پیازی و نینی یعنی کاهی و شمعی یعنی زرد و یعنی الومانند و بهترین همه رانی است یا قوت است

رمانی میباشد که آنرا یا قوت احمد گویند و کبود و سبزه و زرد و سفید نیز میباشد و درین جوهر
 اصل و یا قوت شائبه از بخار سیاه متصور میگردد و حجریاتی که در مرتبه و سلطان آنچه مشهورست
 انبساط غیر زره و زرد و زبرجد و الماس و قاش و شمش و لاجورد و بنه و عین المهر و کوباد
 عقیق و بلور و یرنج و مرجان و حصص و متناطیس یعنی آهن بر با حجر ماخص حل شکی که از
 سرکه میگیرند میگیرند و او حجر حالت سطر یعنی شکی که باران می آورد و هر چه دیگر که یافته شود
 و قریب باینها بود و باید دانست که از حجریات آنچه در ایشان شفاف بود شائبه از جوهر سیاه
 درو میگردد و جوهر بود در اجزای او متخلل بود و آنچه در وی انگی شائبه از بخار کبریت درو
 متصور میشود و اجزای مائی او با اجزای خاکی تخمیر محکم یافته باشد فصل در بیان سبب
 اختلاف اوزان معنیات با وجود مساوات حجم و جثه یعنی چون دو مقدار از دو معدنیات
 گرفته شود چنانچه آن دو پارچه در وزنهای پهنائی برابر باشند گاه بود که یکی در وزن
 بسیار گران باشد از دیگری سبب این چه بود و حجم و جثه و سطحی و پائی یکسانند
 و بیان این سبب اختلاف اوزان بر سه امرست که مذکور شده اول آنکه در بعضی از این
 کتاب مذکور شد که عناصر دو قسم واقع شده اند خفیف و ثقیل و طبیعت آتش است رها
 و آتش اخلاص از باد و ثقیل آب است و خاک و جوهر خاک گران تر است و در آنکه در
 پیداشدن معادن گفته شد که تولید شدن معادن از ادواج و استساج و استساج غایب است
 سوم آنکه هم در بیان پیداشدن معنیات گفته شد که استساج بخار و خشک گاه در پان
 باشد که قبل از استساج و بعد از استساج هر دو وضع می یابند پس در استساج این دو بخار
 آبی و خاکی وجود بسیار متصورست چنانچه متماثل میز پوشیده بخوابد بود بنا برین استقد
 هر قسم معنیاتی که جز آتشی و باو می او غالب بود بران و در جز دیگر و بنحیه نیز معانی که

بخار آبی اوزیا ده بود از بخار خاکی او باید که سبکتر بود از آنچه بخار خشک اوزیا ده بود از بخار
 ترا و همچنین نیز معدنی که نفیج این دو بخار در وی بیشتر بود که گران تر باشد از آنچه در وی
 این نفیج کمتر بود و این انتقال روشن میشود و مثال آنکه جزو ناری و هوایی او غالب بود بر
 دو جزو دیگر بر نیوجیه تواند بود که جسم معدنی که جزو خاکی او غالب بود بر جزو بخاری او بعد از تسلیج
 چون جزو آبی او کمتر است جزو خاک بسیار محض گردد و عجیب نشود و جزو هوایی در میان اجزای
 خاک او تخیل گردد و در آید و اجزای او مرتفع و کاواک گردد و حجم او بسیار نماید و چون جزو آبی
 بر آن جسم مستولی گردد و آن جسم را منفذ گرداند و آن جسم در غایت خشک و سبکی باشد مثال
 آنکه جزو آبی و خاکی اوزیا و بر آن دو جزو دیگر بر نیوجیه تواند بود که جسم معدنی بخار تر و بخار خشک
 هر دو برابر باشد یا نزدیک با خندال باشد و تسلیج و نشان به سبیل شایسته و استحکام بود
 و سحر است اندک یا برودت آن جسم معتقد گردد و سپس هر گاه که از هر یک از این دو جسم پارچه
 گرفته شود که در طول و عرض و حجم برابر باشد آن پارچه که از جسم اول بسیار سبکتر باشد از آنکه
 از جسم دوم بود و مطابق این دو مثال است اینکه دیده میشود که هر گاه که با پارچه رنگ لطیف
 اندکی آب آمیخته شود و سرشته گردد البته تسلیج آن اجزا در غایت استحکام خود جهت
 پیوست اجزای رنگ و قلت اجزای آب و بر آن هوا در میان اجزا در آید و چون
 حرارت بدو رسد معتقد گردد و همچنین هر گاه که با پارچه خاکی لطیف همان مقدار آب یا بیشتر
 آمیخته گردد و آنرا خمیر کند البته تسلیج این اجزای محکم بود و هوا در میان کم در آید
 و چون حرارت بدو رسد معتقد گردد و هر گاه که با پارچه از خمیر رنگی گرفته شود و پارچه
 از خمیر خاکی چنانچه هر دو برابر باشد در درازی و ضخامت و پیری البته آن پارچه که از رنگ بود
 بسیار سبک باشد از آن دیگر و مثال آنکه بخار آبی اوزیا ده بود از بخار خاکی چنانچه در جسم

لفظ و سیاب و مثال عکس این چنانچه در جوهر که بیت و زرنج و مثال آنگه نفع و امتزاج این
 دو بخار بر تبه اعتدال بود و هم در حالت قبل از امتزاج و هم بعد از امتزاج چنانچه در جوهر طلا و نقره
 و مثال عکس این چنانچه در جوهر اسرب و نثار چینی و آهن هر کس را که طبع ملائم بود و مناسب دریا
 این فن باشد از تامل در بین مثالهها بسبب اختلاف اوزان و هر دو چون که در تخم و جبهه سیادی
 برابر باشد استخراج تواند بود و قیاس بر شعله مذکوره و فاضلی تفاوت اوزان نه جوهر از معدنیات
 که در جوهر سیادی باشند درین قطعه بیان فرموده بطریق اشارت بعد و در وقت کلمات بحباب
 ایجاد شعله که فلز مستعدی آنچنان چون بر کشتی و اختلافی وزن دارد هر یکی بی اشتباه و لیکن
 تریق الم اسرب و آهن از زرنج و فلز مذکور یکی پس بيشه سه روزی ماه و فلز چینی کشیدن
 بودند و هر کس که بعد یکی از معدنیات مذکور شده اشارت است بعد و وزن آن جوهر بدرهم
 فاضلی دیگر مفهوم این قطعه را تصریح آورده در قطعه دیگر اگر چه حال از جنائی نیست شش در یک
 جبهه نهفتا و دیگر هم سیاب و چل و شش است و از زرنجی و شش شمار و در سیب صد است
 سر ب پنج و نه آهن چل و شش و شش چل و پنج و نقره پنج و چهار و روی و دابل قطعه جوهر که
 در این است و چل و شش و شش در هم اشارت است وزن جوهر روی و بعضی این میشود که از جوهر
 سیاب اگر مقدار دیگری بر کشیده شود جهان جبهه اگر از جوهر روی بر کشیده شود چل و شش
 در هم باشد و جبهه باقی چنانچه بیان نمیشود باشد اوزان ایشان بر شمی بود که مذکور شد و باید دانست
 که وزن در هم بطریق که متعارف شده با ما و اسلام است بشو به است که در هم نهفت شش است
 چنانچه هر دو همی مبعه اعتبار شش شود یعنی هفتده یک شش و ششالی نزد اهل که صد است
 و نزد اهل سمرقند و در شش و شش و در هم در اوزان حضرت رسول صلی الله علیه و آله و سلم نوعی بود
 در هم که هر دو در هم متوازن بود و در هم غیر در هم که وزن او موافق وزن ششالی بوده و در هم متوازن

سه و خمس مثقال یعنی پنج یک مثقال بوده و در هم صغیر نیم مثقال و چون عشر مال مقرر شده که اهل اسلام بدیند از باب مالی در هم صغیر میداده اند و عالمان در هم کمبیر میباشسته اند و بحسب این تنازع می بوده و بعد از زمان حضرت رسول صلی الله علیه و آله و سلم صحابه اتفاق نموده اند که از در هم کمبیر ده در هم بگیرند که ده مثقال باشد و از در هم متوسط هم ده در هم بگیرند که شش مثقال بود زیرا که خمس ده در می باشد پس سه خمس او شش باشد و از در هم صغیر نیز ده در هم بگیرند که پنج مثقال باشد چنانچه وزن ازین سه نوع در هم سی در هم است و یک مثقال شود و فرموده اند که ازین سی در هم مختلف بسی در هم مساوی برسد بعد از آن بهر ذره نیز ده در هم هفت مثقال باشد و این در هم را وزن سببه گفته اند و فیضان کوازه و جابا بیده شده و در دیت و تا و ان چیز را همین در هم معتبر شده و سن شرح نیز همین عبارت از همین چهار صده در هم داشته اند چنانکه دویست و هشتاد مثقال بوده باشد فصل در بیان سبب اختلافات الوان معدنیات بآید و آنست که اتفاق حکما بر غایت که مبصرات و هر چه دیده میشود اول بالذات خصوصت و لون و هر چیز دیگر که بحسب بهر در می آید از شکل و مقدار و حرکت و سکون و تسین و قبح متوسط و لون دیده میشود و هر یک ازین خصوصت و لون را در طرف ثبات نموده اند و در طرف که از برای خود اثبات نموده اند ضمایه و ظلمت و آن را از برای لون اثبات نموده اند و سود است و بیاض را گفته اند که باقی الوان متوسط است و میان این دو لون و این یک که هست ازین دو لون بیاضی دارند و اصول الوان که از در و در بیان ترکیب پیدا بر سه رنگست زرد و سرخ و سبز از برای کمال بیاض که شائبه از سود و جمع میشود رنگها را بیاض میشود و شائبه بیاض و سود را یکس سرخ پیدا میشود و از بیاض و سود و بیشتر رنگ سبز حاصل میشود و هر رنگی دیگر که دیده میشود از ترکیب اینها و جوگیر و فصل چون این

معلوم شد باید دانست که حکما مقرر فرموده اند برودت جسم رطب را سفید میکند و جسم یابس را سیاه سازد و حرارت جسم رطب را سیاه میکند و اندر جسم یابس را سفید و بسیار در بنابرین هر جسم معدنی که سفید باشد یا جسم رطبی بود که برودت او را منعقد گردانیده باشد یا آنکه در برایت آن جسم رطب بوده باشد و سبب برودت آنی اجماله انعقاد فی الجمله یافته و در اجزای انعقاد آن جسم را پوستی پیدا شده باشد و حرارت معادل آن متمنعقد او گشته باشد و همچنین هر جسم معدنی که سیاه باشد یا جسمی یابس بود که برودت را انعقاد داده باشد یا جسم رطب که حرارت سبب عقد شدن او شده باشد یا آنکه در برایت انعقاد رطب بوده باشد حرارت سبب انعقاد فی الجمله آن جسم شده باشد و در نهایت انعقاد و در آن جسم جوستی متحقق شده باشد و برودت تمام انعقاد او فرموده و همچنین هر جسم معدنی که از او باشد در وقت انعقاد و سفیدی بیشتر یا سیاهی مقتضی این هر دو اجزای آن جسم بوده باشد با یکدیگر بیامیزند و بعد از انعقاد تمام آن جسم از او باشد بر همین پنج جسم معدنی که سرخ باشد در زمان وجود گرفتار انعقاد و سفیدی بسیار که هر دو مقتضای اجزای آن جسم باشند بیامیزند بر وجهی که سیاهی که درین جسم بود مقدار آنکه زیاده بود از سیاهی جسم زود بعد از تمامی انعقاد آن جسم سرخ باشد و همچنین هر جسم معدنی که سرخ باشد سفیدی و سیاهی او بر وجه مذکور در چنین انعقاد و بسته شدن آن جسم با یکدیگر بیامیزند بر وجهی که سیاهی که درین جسم بود بیشتر بود از سیاهی که در جسم سرخ بود و بعد کمال انعقاد آن سرخ باشد و رنگها و یک مختلف در اجسام معدنیات یافت شود با آمیزش این رنگها بوده و بسبب تفاوت مقدار هر یک از این رنگها با یکدیگر آمیزش یا بند باید دانست که این اجسام که در اختلاف رنگ گفته شده اسبابی است که از ماده ذات آن جسم است و غیر ازین اسباب سبب دیگر است که آن اقتضای کواکب سیاره و مانده است چنانچه مذکور میگردد فیصل در بیان سبب اختلاط

طعمهای هر چیزی باید نسبت که مقرر حکمت است این طعمهاست حلاوت یعنی شیرینی و دوسومست یعنی چربی و
 حموضت یعنی ترشی و ملوخت یعنی شور و جاذبت یعنی تنیری حرارت یعنی تلخی و عفوضت یعنی آنکه
 کام و دهن را فراهم آورده اندک تلخی پیدا کند بی فرا سازد و قابض یعنی آنکه کام و دهن را در هم آورد و
 گریزانم تمام است یعنی آنکه بی غره و ناخوش آئیده باشد و دلیل برین این گفته اند که آنچه طعم است و اینها
 پیدا میسازد و با حرارت است با برودت یا کیفیت متوسط میان ایشان که آن اعتدال بود و آنچه طعمها
 قبول کند با جسم لطیف یا کسیف یا معتدلی پس از عمل حرارت درین سه نوع جسم سه طعم پیدا
 شود و از عمل برودت در ایشان سه طعم دیگر حاصل شود و از عمل کسیف متوسط درین سه نوع
 جسم سه نوع دیگر طعم پیدا آید چون درین معین شده با تیرد است که حکما هر طعمی را که از عمل هر یک
 ازین سه کیفیت حرارت برودت پیوست اعتدال درین سه نوع جسم لطیف و کسیف و
 معتدل پیدا میشود برین وجه بیان فرموده اند که هر جسم که لطیف بود اگر جاب باشد و گرم حرارت
 بود یعنی بر دگر با برودت نهک بود و نامفص باشد یعنی ترش و اگر معتدل بود و دهنم باشد یعنی
 چرب و این سه طعم است که از عمل حرارت درین سه نوع جسم پیدا میشود و هر جسم که کسیف بود
 و اگر جاب باشد در بود یعنی تلخ و اگر بار بود و مفص بود یعنی دهن گیر و بدبوزه و اگر حرارت برودت
 در دهن معتدل بود و جاب باشد یعنی شیرین و این سه طعم دیگر بود که از برودت پیدا میشود و هر جسمی که
 متوسط بود یا کثافت و لطافت اگر جاب باشد تلخ بود یعنی چربی که شهور باشد و اگر بار بود
 قابض باشد یعنی دهن خشک کننده و فراهم آورنده و اگر معتدل بود و تفص باشد یعنی بی مزه
 و این سه نوع طعم است که از اعتدال حاصل میسازد و در میان آنکه هر معدنی
 از معدنیات و هر رنگی و هر طعمی و هر بوی که نام کواکب از کواکب سیاره تعلق دارد باید دانست
 که حکما از جمله کواکبی که در فلک جاد را بر هفت را سیار گفته اند و باقی را ثوابات و مجموع ثوابات

بزرگک هشتم میدارند و هر یک از آن هفت سیارات در فلکی مقرر داشته اند و نامهای سیارات
 بهنگامه اینست زحل - مشتری - مریخ - شمس - زهره - عطارد - ماه - بالای همه زحل است
 و پایان همه ماه است و باقی بهمین ترتیب که مذکور شده اند جا دارند و اتفاق عقلا برین
 که هر چه درین عالم حادث میشود و وجود میگیرد و از اثر کلی این هفت کواکب میباشد و از
 ثبات اثری فی الجمله معادن میگیرد و بنا بر آن موجودی از مرکبات و در جامی از احوال و اوجها
 ایشان را بسکی ازین هفت کواکب متعلق داشته اند آنچه باه تعلق دارد معدنیات نقره است
 و صرا و ید و زهره و دھقده انواع مہر و از رنگ با رنگ سبزه است که پدید می آید زنده یا باندک زردی
 و از طعمها ماطم شوروی که تشری مائل بود و آنچه بعطارد تعلق دارد از معدنیات سیاه است در
 و زبرنج و مہل و کمر با و صرا و از رنگها آنچه متعلق بود و از و زنگ بهره داشته باشد و از طعمها
 آنچه متمنج بود و از بوی ما آنچه آمیخته بود و از خوب و زشت و آنچه تعلق دارد و زهره از معدنیات
 مروارید و زنده است و زبرجد و جرج و پیر و زره و لاجورد و شیش و رنگ سبز و از رنگها رنگ سبز
 روشن و از طعمها چرب و شیرین که لذیذ بود و از بویها بوی خوش و آنچه بافتا تعلق دارد
 از معدنیات لعل است و یا قوت و زرد و الماس و فیروزه روشن رنگ و از رنگها رنگ نارنجی
 زرشان یعنی سرخ و زرد و زرشان و از طعمها تیر لطیف و آنچه برنج تعلق دارد و از معدنیات
 مس است و آہن و مقناطیس یعنی آهن ربا و از رنگها رنگ سرخ و فیروزه و از طعمها طعم
 و از بویها بوی ناخوش و آنچه مشتری تعلق دارد و از معدنیات طلا است و نقره و برنج و مس
 و صدف و دانه های بزرگ و از زبرجد و ارچینی و عقیق و مرجان و از رنگها رنگ زرد و روشن
 و از طعمها طعم شیرین و از بویها بوی نرم خوش آئیده و آنچه برنج تعلق دارد و از معدنیات
 اسربست و مقناطیس و کج و نوز و شوره و گوگرد و نطف و از رنگها رنگ سیاه و از طعمها

انچه بدیده باشد از غفوصت و تبص و تقاضا است نتیجه دوم در بیان پیداشدن فرزند دوم از موالید ثلاث که آن نبات باشد و بیان نفس نباتی و اثبات آنکه نفس نباتی را لازم است و بیان قوتی چند که خدا مان این سه قوت اند و بیان ترتیب تقدم و تاخر این سه قوت میان معطل شدن آن سه قوت باخر الامر مني برشش فصل اول در بیان شدن نباتات باید دانست که چون این مولود نبات قسمی است از مرکبات و اتفاق عقلا برینست که هر مرکبی که هست از امتزاج عناصر پیدا میشود بنا برین پیداشدن نباتات از عناصر بدین وجه است که در بیان اقسام معدنیات گفته شد که از معدنیات انچه غیر آن پنج قسم باشد حقایق و اصول او بدین میشود و آن مبدا نبات است و تحقیق و بیان روشن این سخن آنست که هرگاه که سبب تاثیر گردش افلاک و انجم و امتزاج عناصر نسبت با دهر قسمی از معدنیات اعتدال یا بدیه هم در مقدار و هم در کیفیت فضع و حرارت در طوبت و برودت و میو بست بر وجهی که این غرض را زیاد بود از اعتدالی که نسبت با آن قسم معدنی متصور است و این امتزاج بسبب آن میگردد که آن ماده عنصری پنج واصل نباتی گردد و از نباتات و از آن ماده گیاهی و درختی پیداشود که مناسب آن ماده بود این نبات مناسبی داشته باشد و نحو من نسبت با آن قسم معدنی که این ماده نبات شده همان ماده آن معدنیست که عبور و ترقی نموده این نبات شده و انچه شاهد حسنی این مقام است درخت مرجان است که در دریای چشمه های قدیمی روید و چون قوتی میگذرد و حرارت آفتاب بدو میرسد سنگ میگردد و این شاهد آنست که اصل درخت مرجان ماده هجرى بوده و بنا برین محنی حکما فرموده اند که درخت مرجان اول مرتبه نبات است که اتصال داده است معادن را به مرتبه نبات چون این سخن مقرر گشت باید دانست که بنا بر قوا عید پیداشدن او هر گاه نبات تواند بود که در ماده و معدنی یا بیشتر که با یکدیگر پیامیزد ماده نباتی

پیدا شود که مناسب آن دوباره بود یا بیشتر و تفصیل این آنست که بیشتر گشت نبات
 پنجست حجرات و سیاب و منطفات و مشتعلات و طلیات پس نباتاتی که از ماده حجری پیدا
 شود باید که همچنین باشد محکم که در زیر زمین بیشتر عمل نماید و بزودی اندر زمین نشو و نما یا
 یا آنکه شاخی و درختی شود که صاب و سرب بود و شاخ و برگ او کم باشد و بی بهره بود و بسیار
 تانیده باشد و طبیعت این نبات برودت و یویست مائل بود و طعم او بیفوصت و نفیض
 بسیار نزدیک باشد و نباتاتی که از ماده منطفات شود پنج و ساق سرب داشته باشد و بهره
 و چرب و خوش مزه بود و بطبع معتدل باشد و در او بود و در نباتاتی که از ماده مشتعلات پیدا
 باشد برآید و بهره و در بود و در وی چربی و گرمی باشد و پدیدار بود و در نباتاتی که از ماده طلیات
 و منطفات و مشتعلات پیدا شود بلند و پدیدار و بی بهره باشد و در نباتاتی که از ماده طلیات
 پیدا شود و گیاهی چند باشد بی ساق و بی مدار و برین قیاس باید نمود و اقسام ترکیب این
 مواد بر زیر کان روشنست که در جو ترکیب این مواد معدنیات از قیاس و کثرت هر یک
 و اختلاف نفیج و عدم نفیج غیر متناهیست پس اقسام نباتات نیز بی نهایت باشد فصل
 در بیان نفس نباتی و نباتاتی آنکه این نفس غیر فزاجیت باید دانست که مشهور از حکما
 نیست که لفظ نفس نسبت به چهار جسم گفته میشود و چنانچه گفته میشود که نفس فلکی و نفس نباتی
 و نفس حیوانی و نفس انسانی و نفس فلکی را نفس سماوی گفته اند یعنی نفس بالائی و آن
 نفس دیگر را نفس ارضی گفته اند یعنی نفس زمینی اما تحقیق اینست که در کلام حکما گفته میشود
 و تصریح و تضمن و التزام که نسبت به نباتات هر نفس گفته میشود بلکه نسبت به جمیع مواد
 بر این سخن مقرر گشت باید دانست که در حقیقت نفس هر چیزی امریست که محافظه و تدبیر آن جسم
 بر او آن نفسی که نسبت باقسام مرکبات گفته میشود که آن معادل بود و نبات و حیوان

عبارت داشته اند از امری که جامع و گردکننده اجزای مرکب بود که آن عناصر است و هم حفظ مزاج آن جسم باشد و امری چنین که هم جامع اجزای جسم و هم حافظ مزاج او بود از تاثیر کوکب و گردش افلاک بر آن جسم میسر باین معنی که ماده آن جسم بتدریج چنان میگردد که در وی از حیث پیدایش و هم از وی و هم از بیان اثبات نفس لازم آید که مزاج غیر نفس است زیرا که نفس حافظ مزاج است و دلیل روشن بر آنکه نفس غیر مزاج است آنست که در اول بحث معنیات گفته شد که مزاج عبارتست از کیفیتی که بعد از مزاج عناصر با یکدیگر نسبت با ایشان پیدا میشود پس بر هر دانی روشن بود که پیداشدن مزاج و بقای او مدتی محتاج باشد بدو امر اولی که عناصر را بقدر وجوب و جمع سازد تا با یکدیگر میانینند و دوم چیزی که عناصر را بچنین بقدر و در جمع شده را محافظت نماید تا از مزاج باقی ماند اول بسبب وجود مزاج است دوم بسبب بقای او و ازین دو امر تعبیر میجامد و حافظ نموده شد و گفته شد که جامع و حافظ نفس است پس مزاج محتاج بود به نفس و باید دانست که هرگاه درین نفس این قوت و حالت جمع و حفظ نماید و از گردش افلاک و انجم و روی سستی و فتوری پیدا شود که جمع عناصر و حفظ آن نتواند نمود این حالت موت و مردن و عدم آن نفس بود و آن جسم که این نفس بدو متعلق بوده باشد او را مرده گویند پس مرده جسم معدنی توان گفت و نفس مرکبات چهار باشد نفس معدنی که آنرا نفس طبعی نیز گویند جهت پیداشدن آواز چهار طبع و نفس نباتی وجود و نفس حیوانی و نفس انسانی فصل در بیان سه قوت لازم نفس نباتی است و بیان حکمت وجود ایشان * باید دانست که سه قوت که نفس نباتی را لازم است اول را قوت عاذبه گفته اند و دوم را قوت نامیه و سوم را قوت مولده و اطباء این سه قوت را قوای طبعیه گفته اند که از طبیعت جسم ناشی میشود اول که عاذبه است آن قوتیست که هیچ نفس ارضی از وی خالی نیست و آن

توقیت که اجزای عناصر را از خارج جانب جسم نباتی میکشد و آن اجزا را با افضل مشابه بدن ختم
میگرداند تا بدل مایع حاصل گردد یعنی آنچه اندام جسم کم شود بواسطه گردش افلاک این اجزا بدل
و قاعده مقام آن گردد و آنچه کم میگردد در رطوبت است که بواسطه حرارت کم میشود و از جسم و حکمت
پیدا شدن این آنست که مقرر نیست که بدن و ماده هر مرکبی چون با اعتدال نزدیک میگردد
نفسی بدن فایض میشود و از مبدی تاثیر فلکیات و هر چند اعتدال در آن مرکب بیشتر نفسی که
بدن فایض گردد و بدین پیوند شریقه فایض باشد و این نیز مقرر است که هر مزاجی که در روی اعتدال باشد
البته از حرارت جزو آتشی خالی نبوده و این را مقرر داشته اند که در نفسی از نفوس مرکبات کفایتی
حرارتی پیدا میشود که آن آلت آن نفس میگردد و آن حرارت را حرارت غریزی گفته اند یعنی
حرارت طبعی و این نیز مقرر هر دو است که هرگاه در هر جسمی این دو حرارت یافت شود و
رطوبت و تری که در آن ختم بود تحلیل پیدا یابد کم میگردد نسبت این دو حرارت تخصیص گاهی
که حرارت غریبه که حرارتیست که از خارج جسم باورسد مثل حرارت آفتاب که بجهی رسد که این
حرارت غریبه معاون آن دو حرارت طبیعه میگردد و در تحلیل کم گردد و این دو رطوبات آن ختم پس اگر
رطوبتی دیگر از خارج در آن جسم پیدا نشود که بدل مایع حاصل و قاعده مقام آن رطوبت کم شده گردد
البته مزاج آن جسم سرد و فاسد شود و ترکیب او فانی گردد و بنا برین حکمت خلقت مقتضی وجود
قوت غاذیه گشت تا بقدر امکان در جسم بدل مایع حاصل پیدا سازد و دوم که همیشه نامیه است عبارت
از قوتی که ماده که قوت غاذیه آنرا جمع نموده آن ماده را تبدیل بر اجزای ماده جسم افزایش دهد و رطوبت
و عرض و عمق یعنی در دراز و پهن و ارتفاع یعنی بروجی که مناسب دلائل شخص آن نوع باشند تا بیک
آن شخص بیکمال رسد سوم که قوت مولده است یعنی قوت زیاننده عبارتست از قوتی که از
ماده که قوت غاذیه آنرا جمع ساخته چیزی احتزال نماید و بیرون آورد که تواند بود که ماده شخص را بیک

از دو نوع همین شخص که این قوت در ولایت و حکمت پیدا شدن این قوت مولده است که
عنایت ازلی و ابدی و اوقه تناسلی وجود الهی مستقی جوایب آن بود که نوع هر نوع وجودی
و انسانی باشد باقی با کمال وجود درست گردد و بقای هر نوعی از موجودات مرکبه مسیر نبود
مگر تلاحق حق و پدید شدن شخصی بعد از شخصی بنا برین حکمت مقتضی آن باشد که در جسم نباتی
قوتی باشد که تولید مثل نماید و شخصی دیگر پیدا سازد که مثل همین شخصی باشد و نوع حکمت
در وجود قوت نامیده است که آن ماده که قوت مولده مخزن ساخته و قرار گرفته از برای تولید
مثل ظاهر است که آن ماده جزیره کمتر است از مقداری که واجب است که آن شخص پیدا شوند
و باشد برین حکمت تا تناسلی این ماده که این قوت مولده باشد تا از ماده که غایب آنرا تمام
ساخته چیزی فرایند که ماده شخص دیگر تواند شد و هم چیزی فرایند که بر ماده شخصی افزاید بقدر
و باید دانست که جمع نمودن قوت مولده اجزای در واجب مقدار هر شخصی را بر دو وجه می باشد
و اجسام مرکبه که اجزاء و ایشان از زمین منفصل و جدا شده مثل نباتات بطریق تولید است
یعنی اجتماع اجزای آن شخص که پیدا خواهد شد از نفس همان یک جسم است و در اجسام مرکبه که اجزاء
زمین منفصل گشته مثل حیوانات این نوع جمع نمودن اجزای ماده شخص پیدا شود بطریق
تولید است یعنی اجتماع اجزای ماده پیدا شوند بطریق جفت گرفتن ماده است باید دانست
که تناسل از حکما قوت مولده بر دو نوع منقسم شده اند مصور یعنی صورت کشنده و مولده
و اطبای مصوره را باین تعبیر نموده اند که چیزیست که هر جزء جسم را شکل میگیرد و به شکل
برمی آورد که مقتضی است این نوع که بذریع تخم از وجه دیگر و یا در جسم چیزی پیدا سازد
که بشکل نزدیک بود مثل تخم و تجویف یعنی پیدا ساختن خطائی که در نباتات و حیوانات
می باشد و پیدا ساختن کج و اکیهای که در نباتات و اعضائی حیوانات یافت میشود و باز این

نوع مولده را بدو نوع منقسم داشته اند یکی آنکه محصل قدرت یعنی پیاکننده تخم هست با جزا
فصلی مثل اجزای حیوان و اعصاب و اوراق نباتات فصل در بیان خادمان هر یک
ازین قوت نباتی با ایدوست که هر قوتی طبیعی که فعل او بجهت پیداشدن فعل قوت
دیگرست او را خادم گفته اند چنانچه خادم شخص که فعل او را برای سرانجام شدن کار
خداوندست و خواوم و خدمت کننده های قوت غاذیه چهار قوتست اول خادیم
که غذای جسم را جذب میکنند و میکشد با جزای جسم دوم ماسکه یعنی قوتی که غذای جذب
کرده شده را فرصتی نگاه دارد و سوم قوت باضمه یعنی قوتی که غذای جسم را به دیگر اعضا
گرداند چهارم دافعه یعنی قوتی که از غذای جسم شده آنچه نقل و فصل میکند او باشد از جسم
دفع کند و دور گرداند و این کیفیات چهارگانه که حرارتست و برودت و رطوبت و یبوست
خادمان این چهار قوت اند که خواوم قوت غاذیه اند و این قوت غاذیه با شست خادم
خود خادمان میمینه اند و این قوت میمینه با نه خادم خود خادمان قوت مولده اند و این قوت
مولده با نه خادم خود خادمان نفس نباتی اند چنانچه یازده خادم شود هر نفس نباتی را
فصل در بیان ترتیب تقدم و تاخر این سه قوت غاذیه میمینه و مولده و بیان موقوف
شدن اینها با خردکار بنای ایدوست که قوت غاذیه در وجود مقدمست بر قوت میمینه
جست آنکه افعال غاذیه مقدمست بر افعال میمینه چنانچه معلوم شد و قوت میمینه مقدمست
بر قوت مولده جست آنکه او متعلقست بتبکیل شخص و قوت مولده را برامی انقیاد
نوع و شخصیت و این مشعرست آنست بآنکه سلسله وجود برین پنج است که هر مقدمی نسبت
وجود موخرست تا سلسله منقطع نشود و بیان موقوف شدن این سه قوت بر وجهیست
که اول قوت نامیه موقوف گردد بنا برین که چون حال غلبه جسم غرض قوت غاذیهست

بر آنکه رطوبت را زیاده از زیاده از آن جمع سازد که بدل مایع حاصل گردد تا آن زیاده را قوت
 نامیه صفت کار خود سازد و در نهایت حال چون جبهه جسم بزرگ میگردد و جسم محتاج میگردد
 بکثرت غذا و قوت نامیه عاجز میگردد از آنکه رطوبت را زیاده از آن جمع سازد که غذای حرارت
 غریزی گردد بلکه آنچه غاذیه آنرا تحصیل نمایند مساوی مایع حاصل شود از نخبه قوت نامیه مطلق مینماید
 تا از جهت سستی و عارضی از خارج دوم قوت مولده معطل میگردد و بنا برین که هرگاه که قوت
 غاذیه بسبب طول عرض یا پستی دیگر چنان شود که عاجز از جمع ساختن بدل مایع حاصل جسم نامیه
 در چربی که از آن جمع آورده بصورت تولد نمود البته قوت مولده از عمل خود قوت نامیه مدستی
 باقی میماند بر اندکی از عمل خود قوت نامیه درین عمل فی الجمله خود باز نماند معطل گردد و بدین
 سبب رسیدن اجل و مردن آن جسم بود و نباتات بآن بود که خشک گردد و در حیوانات
 با آنکه حس و حرکت از جسم دور گردد و فصل در میان آنکه هر یک از نباتات بلکه نام گوای
 از سیاره تعلق دارد و باید دانست که از نباتات آنچه باه تعلق دارد و پیوسته است و کتان هر دو
 خیار و قصب و آنچه بطارد تعلق دارد و شست و با قلع و کشینز و کدو و آنچه او را از جانی
 بجائی گردانند و کلک فی و آنچه ساق داشته باشد و بوی او برشته زنده و آنچه تعلق به هر دو
 دارد و آنچه نیست و آبی و شفتالو و انگور و منخرنیوه و آنچه خوشبوی و شیرین بود و آنچه تعلق
 با قتاب دارد و نیشکریست و ترنجبین و انار شیرین و انگور و از شرابها عسل نیز و آنچه بترنج
 تعلق دارد در تخان خار دارد و عود و بقره و سپندر و سیر و پیاز و گندم و ترب و هر چه تر باشد
 آنچه به شتری تعلق دارد و گندم است و جو و برنج و جو و پسته و آنچه شیرین باشد و مثل خربزه و انگور
 و امرود و سیب و شفتالو و زرد آلو و میوه های خوشبوی و پیچ و درختان نیکه ساق او نرم بود
 و آنچه درختان تعلق دارد درختان معطرم است و درختان بی برکه و در کوهها و بیابانها میباشند

پس معلوم شد که در پیدایش بدن هر حیوانی سه گونه اعتدال می بوده نباشد مگر ماد و حیوان
شده اگر در اعتدال اول ماده جبری بوده باشد حیوانی شود که در وی کثافتی و گراختنی باشد
در بقای او ویر بود و اگر در اعتدال اول ماده سیاهی بوده باشد حیوانی شود که با او منو بشود
بای و اگر ماده شتلات بوده باشد حیوانی شود که زنده و در زنده از چرخه و پر زنده و اگر از
حیات بوده باشد حیوانی شود که گوشت او لذیذ بود و کم بقا باشد که ماده منطقات بوده باشد حیوانی شود
که احتمال فعال شایسته و شوار توان بود مثل گاو و باید دانست که اهلای و حکما گفته اند که حیوان از سه عنصر قوت می باشد
اول قوای طبیعی آنرا غایب و همیشه معلوم داشته اند و دوم قوای حیوانیه آنرا عبارت داشته اند از قوای
که اعضای حیوان را قابل حرکتی آن بگیرد و آنکه قبول قوای نفسانی نماید سوم قوای نفسانی و آنرا قوت
مدرکه و قوت محرکه داشته اند و قوت محرکه دو قسم است شهودی و غنشی و قوت مدرکه نیز
دو قسم است مدرکه ظاهر و مدرکه باطنی مدرکه ظاهر پنج است اول حس و ذائقه و شامه و
سماحه و باصره و مدرکه باطنی یعنی حس و دریافت باطنی هم پنج است حس ششم که و هم خیال
و حافظه و متصرفه و این دوازده قوت لازم هر حیوانی است که کمال خلقت باشد و تحقیق این
دوازده قوت در نتیجه چهارم که در بیان پیدایش بدن انسانست مذکور خواهد شد و توفیق الهی
فصل در بیان قوت محرکه باید دانست که محرکه را عبارت داشته اند از قوای که مبدی
و سبب متعلک گشتن و بجائی شدن اعضاست به توسط و باری عقل و غلبه قوای
و بی قوی بر نیوچه که این انتقال اعضا باراده باشد و حرکت اختیار می که از جسم حرکتی پیدایشود که آن
جسم قادر بود بآنکه اگر خواهد آن حرکت بکند و اگر نخواهد نکند و حرکت شهودی آنست که جسم
طلب یا چیزی نماید که نسبت با او لذیذ و نافع بود و سبب آنکه در آن چیز نفعی و ملائمتی او را که
نموده باشد و حرکت غنشی آنست که جسم نفع چیزی نماید که نسبت با او مفید و نافع باشد

بسبب آنکه در آن چیزهای منافی و منفی و ریاضی باشد فصل در بیان پنج قوت در که
 ظاهر است که آنرا خمس ظاهر می گویند و باید دانست که این جمله خمس ظاهر خمس است که
 پنج حیوانی از معماری و خالی نیست حتی که هم خراطین و آن که است سرخ که در کله می باشد و
 او را ازین خمس غیر خمس دیگر نیست و این قوت لامسه عبارتست از قوتی که با او
 اعضای حیوانی درمی یابد و در است و برودت و رطوبت و یبوست و ولادت و خشونت یعنی
 نرمی و درشتی و قدرت و ثقل از جسمی که تماس و ملاقی او میگیرد و قوت دانه نیست که با او
 حیوانی طعم چیز را درمی یابد و طعمها نه است چنانکه گذشت و از این نتیجه معادان و قوت شش
 قوت نیست که حیوانات با آن بوی چیز را درمی یابد و قوت سامعه قوت است که حیوان آن را از راه
 باو درمی یابد و قوت باصره قوت است که حیوان با آن در شنائی رنگ چیز را درمی یابد
 فصل در بیان پنج قوت در که باطنی است که خمس است که قوتی است که حیوان
 با آن صورت هر چیزی را درمی یابد و در همه برست چیزی است که جسم ظاهر و ریاضی شده
 و خیال قوت نیست که هر چه است که در یاد آنرا محاطت نماید و وای قوت نیست که حیوان
 با آن ادراک معاد و غیره نماید و همراه بهائی و چیز است که آنرا با او ظاهر و در توان
 یافت باشد ادراک الفت و نفرت و شناسیدن حیوان در شب تاریک و در روز بزم و غیره
 و درش از که اگر چه از راه با او یابد و معاطه قوت نیست که هر چه در یاد او قرار
 محاطت نماید متصرفه قوتی است که نفس حیوانی با آن تصرف می نماید و در آنچه در بهار و
 حافظه ضبط است تا آنکه میان ایشان ترکیب نماید مثلاً صورت حیوانی در خیال
 مانده و معنی الفت در حافظه ضبط است و بعد از هر دو با هم ترکیب میدهد تا چنان میشود که
 حیوانی حیوانی دیگر را الیفت و یاد خود میداند فصل در بیان آنکه هر حیوانی یکدام که تعلق دارد

گردد و به بنی واحد بود و بنا بر آنچه که مذکور شد که طبیعت آتش ته متنی حرارت است که طبیعت
 نار را شعوری ۱۰۰ انائی نسبت به حرارت و از طبیعت نار و اتمم بدین که پیچیدگی نامی دیگر و در حرارت
 و از طبیعت نیز که گفته میشود از وی به هر متنی طبیعت است و از یک به شعله در سیده
 نخواهد که مال معنی طبیعت و قوت و در صورت اوجیه نزدیکه اندک دیگر از هر چیزی که در جسم
 یافت میشود که آن جسم را نوعی از انواع دیگر براند با این اعتقاد از امور است و نوعی گفته اند
 این اعتقاد که بعد از فعل میگردد و قوت و طبیعت گفته اند که در بیان آن به اتمم از هر چیزی که
 نیز به انواع و بدین باید دانست که کمال هر چیزی عبارت است از امری که نامی نوع و به این
 و شد و کمال بر دو قسم است کمال اول و کمال ثانی کمال اول از طبیعت است و باقی به هر چیزی که
 حاصل میشود پس کمال اول صورت نوعی باشد و کمال ثانی عبارت است از هر چیزی که در طبیعت
 از هر چیزی که بود و شکل و حکم نسبت با انسان و نفس از نفسی بود و در این امر و در این امر و در این امر
 به صورت نوعی است و انسان حیوان اما در واقع صورت نوعی به معنای این نیز نفس از هر چیزی که
 و نفس که گفته شود و نقدی شامل صورت نوعی عناصر و صورت نوعی فکلی نیز باشد و به این است
 که در این از حکما حرارت غریزی و در طبیعت غریزی گفته اند و برودت غریزی و میوه است نیز به گفته اند
 بنابر آنکه غریزیت یعنی طبیعت و حرارت آت طبیعت است در افعال طبیعی بر تری است که به
 با تری است که حاصل در طبیعت میباشد اما برودت و میوه است در افعال طبیعی بر تری است که به
 و به تری است حرارت و در طبیعت غریزیت و طبیعت نسبت است که در این حکما از حرارت غریزی
 و در این قصد میکنند که ساری باشد در بدن و خام آبی به تری است با تری است که به فعل طبیعی که در بدن
 و به تری و به تری این حرارت غریزی بود و از حکما جالبه است که برین است که حرارت غریزی به جان
 و حرارت غریزی است که از ترکیب او با عناصر دیگر و بر بدن او ظاهر میگردد و در این

آدم و انسانی که از خاک خلق هر شود نیز باشد که مشاب آگاهی حاصل است و در ساینده دل شمر خود بیاورد از نوع
 او باشد و با کمال طبیعت و تقیاضهای آن میکند که ما در مصلحت با ساد و اثر خود و بدو با نهد اگر
 درین خدای چهار تاثیرات اعماست فکری زیاده بود از تاثیرات اینها که در فکری که با نهد
 شود ما در باشد که آنرا خود گفته اند نیز این سریانی در او مشاب با ساد و فکری که در او
 از بدو خود شمر خود فکری که اینها در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او
 از بدو فکری که در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او
 و تقییر با نهد تمام فکری که در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او
 و نهد با نهد تقیاض یکبار و در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او
 اگر در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او فکری که در او
 بقای ایشان نیز کمتر باشد از یک روز چنانچه اشارتی برین رفته درین آیت که قال است
 یوما و بعضی یوم و مقدار این یک روز و دوره مقرر بر سلا نیز ارسال تقیاض اینها
 روزگار است چنانچه بدین اشارتی شده درین آیه که ان یوما عتد ربکم انما الله منتهما قدر
 و این آدم و حوا در اول روز ظهور خود و نطق خارجی نداشته باشند یعنی سخنگو نباشند و از باج
 نیز نداشته باشند و در انهای و در خود از مقاصد و چیزها بلفظی چند اشارت نمایند و یکدیگر را
 جنت گیرند و فرزند شود و در مدتی زیاده انچه موصوفت فصل و بیان بیاشند ان اعتدال
 چهارم که مرتبه انسانیست پیشتر گفته شد که مراد اعتدال عناصر چهارگانه و برابر نمودن اجزا
 عناصر نیست که این را محال داشته اند بلکه مراد اعتدال در قسمت عناصر است و معنی این
 عبارت نیز بسیاری از زیر کله پوشیده است پس باید دانست که مراد بعدل در قسمت است
 که هر مقداری از اجزای شش که گرفته شود مقداری چند از آب و خاک گیرند که چون با یکدیگر

فصل در توضیح این قول حکما که نفس هر بدنی جامع عناصر بدن نبودست باید دانست که در بحث نباتات که بحث که نفس غیر واجبست و مقدمست بر نبات و نفس که جامع و حافظ عناصرست بقیری بر بزرگ پوشیده نخواهد بود و که درین سخن جنفاقی و اعلامی هست چرا که با اتفاق همه نفس بجزی هر شخصی از مساوی و نبات و حیوان و انسان که بدنی متعلقست از حاصل و اجزاء متعلق است با آن بدن پس چگونگیه توان گفتن که آن نفس جمیع عناصر بدن خود نمیشناسد و تحقیق این سخن آنست که معنی که روش افلاک نیست که هر چه در صورت است و ممکنست که پیدا شود و بعد از می آید و طاهر میگردد پس هر نفسی که این دم بدنی متعلق میگردد و بتدریج از قوت بفعل می آید و چون بفعل آمدن و ظاهر شدن نزدیک میگردد و در آنچه در ظاهر خود بدین محتاجست آنرا از اجزای عالم جذب میکند و جمیع اینها چارم نفسی باعث بوجود آمدن بدن عناصر که اصل ترکیب است که از اجزای عالم ظهور آنست و است چنانچه در فصل پیشتر اشارتی بدین رفته و بیان اسباب اشتیاج عناصر و مطالب نفسی باید که قدیم بودن صورت نوعیه هر چیز را بدین مذهب ملاحظه نماید که بر آنچه حادثست صورت تشدید نوعیت لازمست که صورت نوعیه را یک صورت تشدید مخصوص بود چنانچه نوع آدمی نسبت به تشدیدی پسین باید دانست که شخصی در حال صورت استثنی در رحم و در حال انضغ و عاقله و در ظاهر بودن و در صورت نوعیه و در صورت و هر یک از این حالات یک صورت تشدیدست و صورت نوعیه آدمی را و بدین قیاسست صورت نوعیه نباتی نسبت به تخم و درخت و میوه و تخمی که در میوه باشد که صورت نوعیه را مجموع این مراتب نیست فاعلم در آنکه از امتزاج عناصر باید دانست که آن نیز مثل غلایه بنویسند و وجود میگردد که حرارت عنصر نار بفسر هوا که مجاور است و مایق و متصل میگردد و از راه هوا که پیوسته است بخوبی آب و خاک آن حرارت ناری بدو عنصر آب و خاک مجاور

او مصاحب یکدیگر میشوند و از تاثیر حرارت ناری در جزو آبی عنصرات با جوهر سوا آمیزش میباشند
 بجهت آنکه مناسب یکدیگر اند و در رطوبت و مولودی میشود که از پنج ایزدکوه و از تاثیر حرارت آتشی
 در اجزای خاک عنصر خاک با جسم آتش آمیزش می پذیرد بجهت مناسب در پیوست بر نیوج که
 هوای که پیوسته خاک است از بسیاری حرارت که در وی پیدا میشود آتش میگردد چرا که آتش
 هوایی است سوزنده بعد ازان با خاک آمیزش می یابد و مولودی میشود که آنرا دخان گفته اند
 و بسبب آمیزش آب با هوا آب از مکان طبعی خود بیرون می آید بآنکه هوا آن اجزای آبی
 گرم شده را جذب مینماید بجان خود در می آورد و بهست آنکه اجزای گرم شده آبی اندک است
 و اجزای هوا بسیار و نسبت آمیزش خاک با آتش خاک از مکان طبعی خود بیرون می آید و بجان
 میل میکنند بآنکه آتش او را بیرون می آورد و بسبب اندک بودن از اجزای گرم شده خالی بعد
 ازان در مکان هوا که متنوسیت نسبت بجان آتش و خاک و آب و محلیست که با اعتدال
 نزدیکتر است این دو مولود و بخار و دخان با یکدیگر جفت میشوند بر نیوج که هر کدام که بیشتر
 باشد کمتر را بجانب خود میکشند تا او را مثل خود گردانند چنانچه در خواص عدد آن سه باب
 ظاهر شده که جذب از جانب اکثر است و اسجذاب از جانب اقل و بعد از دو واج و جفت شدن
 این دو مولود بخار و دخانی و عناصر چهارگانه با یکدیگر آمیزش می یابند و این آمیزش چهار
 خاص پیدا میشود بجهت نسبت کمی و بیشی اجزای عناصر یا یکدیگر و ازین اعتدال خاص
 مزاجی پیدا میشود که قابل هر کسی گردد که ماده و محل صورت نوحیه و فرزند میشود و ازین چهار
 فرزند مرکبات معاونت و نبات و حیوان و انسان باید دانست که این حرکات عناصر و
 اثرهای ایشان از اثر نفس کل است که از راه افلاک و انجم بدیشان پیوسته است بلکه مجموع
 عالم اجسام را حرکت از اثر حرکت نفس کل است که او صورت عقل کل است و تفصیل این نوع

تحقیق تا این نهایت زمان مقتضی بطور گشتن آن نشده تا تو بسوره من مثل فصل
 در بیان نکته چند از حال عناصر باید دانست که نهایت اجسام بسیط عنصر خاکست چنانچه
 در بدایت او جسم کل است که فلک اعظم بود پس در معامله فلک اعظم باشد و مرتبه و چنانچه
 تمام اثری که از نفس کل بدین عالم می رسد اول جسم کل متصل میگردد و از آنجا بجزایر عالم می رسد
 عنصر خاک نیز محل ظهور تمام آثار نفس کل واقع شده و نهایت مرکبات نوع انسانست که شخص
 و آن نسبت در وجود چنانچه عقل شخص اولین است در وجود پس نوع انسان در مقابل عقل کل
 واقع میشود و حامل شخص انسان خاکست پس عنصر خاک حامل تمام آثار علوی و سفلی باشد و
 باید دانست که از سخنانی که در فصل پیشتر از حالات عناصر گفته شد شاید که بخاطر زیرکی قی
 و محقق نبایک بازگشت چهار عنصر بدو عنصر است یکی عنصر آتش که کیفیت حرارت آتش ذاتی
 اوست و دوم خاکست که کیفیت برودت لازم ذات اوست پس از کیفیات چهارگانه این
 دو اصل باشد و از کیفیت حرارت کیفیت بوست ظاهر گردد و از کیفیت برودت کیفیت
 رطوبت پیدا میشود و چون حرارت ذاتی آتش و برودت ذاتی خاک اثر میکنند عنصر آب
 پیدا میشود که آب خاکست گذاشته شده و دو کیفیت برودت و رطوبت لازم او میگردد و چون
 برودت ذاتی خاک در حرارت ذاتی آتش اثر میگیرد و عنصر هوا میشود که هوای آتشی است
 خاک شده و دو کیفیت حرارت و رطوبت لازم او میگردد و عنصر خاک جسم ساکن گشت در مقابل
 و عنصر آتش نفس مجسم متحرک شد بجهت تسخیمه در خاک از بالای او و این نفس و جسم از عقل
 فعال پیدا شده هر چند بیان این اسرار انشای تربیت است اما بجهت توقف طالبات
 تحقیق این حرارت نموده شد که شعله از آن شد جان خورشید پر نور که تارکیان عالم را در نور
 سخای ابراز آن آمد جهانگیر که در طفلی گیارا میدهد پیش فصل سوم در بیان چگونگی

پیداشدن فرزند آدم از پدر و مادر نه باید دانست که پیداشدن این چهار فرزند معدن نبات
 حیوان و انسان بطریق پیداشدن احتمال چهارگانه نسبت به پدر و فطرت اولی است
 اما بعد از پیداشدن نوع این چهار فرزند پدید آمدن شخصی ازین بقانون دیگر میباشد و نبات
 و حیوانات که ماده تولید مثل هست که آن پدر است و در نبات و فلفله است و حیوان همان ماده
 سبب پیداشدن آن شخص میگردد و از همان نوع که این ماده از او بوده است بشرطی که
 آفت بدان ماده نرسد و تربیتی چند مخصوص بیاید تا از رحم و معادن گاه هست که بخار
 و دخان که از موضع معدنیات بر میخیزد ماده شخصی میگردد که آن نوع آن معدنی باشد که آن
 بخار و دخان از آنجا برخاسته بود چنانچه در بحث صداعت گذشت که بخار و دخانی که از سنگ
 معدنیات بر میخیزد گاهی که بسبب برورتن کسیه منصفه گردد متصل آن معدنی شود که از وی
 برخاسته باشد و دیده شود که آنجا همان سنگ یا مس آهن فرو رهی آید و پیداشدن معدنی
 بنیز وجهی که بسیار بر سبیل ندرت و قلت واقع شده و اغلب پیداشدن او برین وجه میباشد
 که بر وادار فلک احتمال معدنی بهم میرساند بنا برین تحقیق و معادن نیز تولید میل
 بوده باشد و اینک بر سبیل قاست میباشد نتواند بود که بجهت کثرت و اصول آفت بود
 بدان ماده که تولید مثل نمایند که آن بخار است و نسبت به ماده تولید مثل نمایند در نبات و حیوان
 چنان محل هست که محافلت آن ماده نمایند از آفت که آن زمین هست نسبت به نباتات
 رحم است نسبت به فلفله و حیوان فصل در بیان تفصیل پیداشدن فرزند در رحم مادر و این حالت
 مشترک است میان انسان و تمام حیوانات دیگر باید دانست که فرزند در حالتی که در رحم شکم
 مادر است او را چنین گویند و هر یک ازین چهار چیز را که غلظت و صفرا و بق و سودا که در
 گفته اند بنیان او اهل و خلط گویند بنیان غرب و مجموع این چهار چیز را کیموسات چهارگانه

و اخلاط از ریه گویند و مقرر حکما نیست که جنین و فرزند از کیبوسات چهارگانه پیدا میشود و این
 کیبوسات در اخلاط از غنای متولد میگرددند بر نیوجیه اول غذا و طعام در دهان اثری از سختگی
 میباشد و چون معده فرو می آید جرات معده سختگی دیگر تمام میاید و منضم میگردد یعنی غذا تغییر
 میاید و بر وجهی که قابل آن میگردد و ملاحظیت آن پیدا میسازد که جز منضمی و خورنده شود
 در این پنجم اول گویند و مانند کشکابی سطر غلیظ میشود و این را کیلوس گفته اند و این کیلوس
 از معده فرو می آید بر گامی که از اساسا ریها گفته اند و آن رگی چند باریک است که بجای پیوسته
 و بعد از آنکه این کیلوس با ساریقا فرو می آید از رگی که آنرا باب الکبد گفته اند بجای فرو می آید
 در تمام رگهای جبهه تفرق میگردد و این لطیف کیلوس بود و آنچه کیف او باشد برود و دفع
 شود و چون این کیلوس بجای دیگر با سختگی بیاید جرات جگر و این را پنجم دوم گفته اند
 و از جای کیلوس البته بعضی لطیف بود و بعضی کیف آنچه لطیف بود اگر جرات را در حذات
 و کمال قبول نماید منقبض باشد و اگر جرات را بحد اعتدال قبول نماید خون شود و آنچه کیف بود
 از اجزای کیلوس اگر جرات معده قبول نماید و خام نماید و جگر بلغم شود و اگر جرات را در حذات
 متعادل نماید سودا شود و جگر در حالت سختگی و ادون کیلوس با اعتدال بود و غیر
 معتدل اگر جگر باشد کیبوسات چهارگانه پیدا میشوند آن را اخلاط طبیعی گویند
 و اگر جگر متعادل نباشد اخلاط چهارگانه متولد کردند کیبوسات غیبی طبیعی
 گویند و حکما ماده خون طبیعی را غذای معتدل داشته اند و ماده صفرا طبیعی را
 غذای لطیف گرم و شیرین و چرب و ماده بلغم طبیعی را غذای می داشته اند که غلیظ بود
 و بسیار رطوبت و ماده سوداوی طبیعی را غذای غلیظ خشک داشته اند و بعد از این سلطان
 طبیعت این خون حاصل کرده جگر را بر اعضا قسمت نمایند تا غذا بلغم ایشان گردد و آن ماده

کیلوس و در خون پختگی دیگر نماید و اجزای مایه کیلوس که قابل غذا شدن نیست آنرا از جگر
 بگریه دفع میکند و از کلیتین یعنی از دیگر گرده مبتلانه می فرستد و از شانه با حلیل یعنی بالین
 تمام دفع شود و نطفه ازین کیلوس مبطوح در جگر یاده باشد اکثر آنرا با دل دفع نماید و بکثر آنرا
 بزهره و پیرمیه ساند و نطفه که کیمی از کیلوس که در زهره مانده باشد آنرا از سر برده دفع کند
 و قری از خود را با پیرمیه و نیز و نطفه که مخرج پیش و پس را بگیرد تا حیوان ناطق و غیره تا طلق
 بماند که وقت دفع نطفه شده است و از کیلوسات و مخاط چهار گانه اسحق طبیعت آنرا با سانس
 دست یعنی در گوشت پارچه نهد و مانند آن منی و نطفه شود و چون در نطفه نوزاده در رحم
 جمع گردد و با هم پدید آیند بر وجه مزاج ایشان فرزند پدید آید فصل در بیان تالیات نطفه
 باید دانست که اطباء حکما برین اندک منی نوزاده هر گاه که در رحم جمع گردد پدید آید اما ایشان
 بنماید و قوی از مزاج حیوانی و نفسانی و طبعی که منی در حال آن گشته قائم میگردد و مستند آن
 میشود که عمل منی و بدین سبب نطفه را شش حالت پیدا میشود و حال اول آنست که
 ازین قوت منی را غلبانی و جوششی پیدا میشود تا این قوت بموضع چپ حرکت نماید که لائق
 با ارواح سه گانه بود و ازین جوشیدن چهار نطفه پیدا میشود نطفه اول محیط سطحی منی میگردد
 و از وی نشاء و پرده ظاهر میشود و منی در درون وی قرار میگردد تا حرارت غریزی منی محفوظ
 ماند مانند پرده تخم مرغ که زرده را گرد بر آید و این پرده را عرقی گفته اند نطفه دوم غده نماید
 و فرود میرود در میان راست و طبیعت منی بر شکل منوطی یعنی شکلی که پایان او گردیده باشد و در
 با یک و این موضع دل میگردد و او نطفه دیگر متصل نطفه اول بر می آید و یکی بجانب بالا و دیگری
 در موضع دماغ میگردد و یکی دیگر بجانب راست میرود و موضع جگر میگردد و حال دوم آنست که
 در نطفه نطفه چند سرخ از دم ملت پیدا میشود و نطفه استخوانی یا با وسر است و میگردد

و درین حال دوم در غشاء عرقی و پرده با گردنی برآمده منافذ و سوراخی چند پیدا میشود و تا
 ازین مردم طشت یعنی خون حیوانی بموضع جایی که در حال اول لطفه تعیین یافته و باید که آن محل
 دل است و دماغ و جگر و هدرین حال دوم هیأت و شکل و مسدودماننا نقش می یابد و حال
 آنست که لطفه علقه میگردد یعنی مثل خون بسته حال چهارم آنست که لطفه مضغه گردد یعنی
 مثل گوشت فاسیده و درین حال اعضای رئیسی یعنی دل و دماغ و جگر و یک یک ایتنا می یابند
 و همین میگردد و مردم طشتی یعنی خون حیوانی از صلب مادر به جسم سرایت میکند و از رحم برین
 ترشح نمایند و همه اعضای منسلقه تمام میگردند و روح حیوانی افزون و مستقر میگردد و حال پنجم
 آنست که اعضا در بطن بعد از تمام شدن از یک یک یکدیگر و در میگردند و مزاج نر و عودن ماده بر اعضا
 فواید میگردند و حال ششم آنست که چون اعضا و آلات نر و ماده از یک یک ایتنا یا فواید از یک
 فواید تمامی که اصل اند در بدن عروق و اعضا که فرع اند پیدا میشوند و بر بطن و نشانی که در بدن خوا
 پیدا میشود و خلقت جنین و فرزند و در هم تمام میگردد و هر یک ازین شش حال را نامی ملی است
 فصل در بیان نامهای حالات شش گانه لطفه و مدت هر یک از ایشان و بیان زاییدن
 فرزند و باید آنست که حال اول لطفه را حال زیدی و عثمائی و عرقی گویند و حال دوم مضغه
 و طشتی تواند گفت و لطفه را درین دو حال اشتاج گفته اند و حال سوم را علقه گفته اند و حال
 چهارم را مضغه خوانده اند و حال پنجم را حال تکوین و انوشت تواند گفت و حال ششم را
 جنین گویند و باید دانست که مدت هر یک ازین شش حال و نر و ماده تفاوت می باشد
 مدت حال اول و نر شش روز داشته اند و ماده هفت روز و از مقدم اطباء حکیم بقراط است
 که دیده است که لطفه در روز ششم از نر که رقص میکرده اقتاده و در بدن پرده مثل عرقی
 و پرده که در زرده تخم مرغ برآمده و درین مدت حال اول تواند بود

منی تصرف نیاید و در باقی حالات استعدا و نیاید از رحم و بعد از مدت حال اول چون سه روز دیگر بگذرد و حال دوم پیدا شود چنانچه آغاز حال دوم در روز نهم باشد یا به هم و مدت حال دوم شش روز می باشد و در روز پانزدهم یا شانزدهم حال سوم پیدا میشود و مدت آن دوازده روز می باشد یا چهارده روز یا پانزده روز بنا برین در روز بیست و هفتم تا سی و یکم یا با باین ای حال چهارم پیدا میشود و مدت او نه روز است بعد از حال پنجم پیدا میشود و مدت این چهار روز می باشد یا پنج روز بعد از آن حال ششم پیدا میشود پس مدت این شش حال مدت چهل روز می باشد یا چهل و پنج روز مقرر حکماست که کمترین مدت صورت بستن زنی سه روز است و نهایت آن چهل روز و کمترین تمام شدن صورت مادینه سی و پنج روز است و نهایت آن پنجاه روز و این نیز مقرر حکماست که هر مقدار از مدت حرکت که صورت فرزند کمال پذیرد آن مقدار که بگذرد در رحم جنین گیر و چون سه آن مقدار از مدت جنین بگذرد نباید چنانچه اگر فرزند درسی روز صورت گرفته بعد از شصت روز بجنبد و بعد از صد و هشتاد روز که شش ماه باشد نباید در بین قیاس بود و باقی احتمالات بنا برین اول مدت حمل که تواند بود که فرزند بزیاید شش ماه باشد که بگذرد و در ماه هفتم نباید اکثر مدت حمل آنچه وجود گرفته است چهار سال است و فرزند اگر در ماه هشتم بزیاید غالب آن بود که بقا نیابد و اگر در ماه نهم متولد گردد در زینتین از غالب بود و اگر در ماه دهم بزیاید حکم ماه ششم داشته باشد فصل در بیان سبب طبعی زاییدن فرزند و مولود و بیان منفعت جنین در رحم و بیان اغشیه و پرده های که محیط جنین می باشد باید دانست که بشری طبعی یعنی بشری که طبیعت فرزند و رحم تقاضای آن میکند که فرزند بر آن آید آنست که چون رحم فرزند در رحم تمام خلقت باشد اکفایا میتواند نمود و بعد او بر جای اندک که از رحم بر او میرسد و بدین سبب میل برین آمدن میکند و رحم نیز معاونت مینماید با کمک شش ماه

میگوید و سفر نذر بر فرزند می آید تا میل او بیرون آمدن بیشتر گردد و از این آسان تر شود -
 باید دانست که بیست آرام گرفتن مولود در رحم بدنیوه است که روی فرزند بر هر دو پای او نهاد
 می باشد یعنی او در میان هر دو زانو بود و هر دو چشم بر بالای هر دو ران وی بود و از این
 یعنی هر دو کف دست او بر زانوی او نهاده می باشد زانوهای فرزند بجانب پیش او کشیده می باشد تا چنان
 که فرزند عقب هر دو ران و سورا و روی فرزند بجانب پشت مادر می باشد تا بدین فرزند زانوهای مادر را در سینه و هر دو
 انبساط که سپرده بر چنین پیچیده میشود پرده اول را ششم گفته اند و این پرده است که در اول
 محیط منی میگردد و دور وی ثقب و سوراها پیدا میشود و در جوانی و قهقارل شش و نوا
 رحم در آن نفث عروق صاریه و ساکنه یعنی رگهای جنبیده و نا جنبیده پیدا شود و پرده دوم
 انعامی گفته اند و این پرده است که در حال علقه از جانب درون ششید پیا می شود و به شکل گل
 راست و هر که بچه از راه ناف در آنجا ریخته میشود جهت آنکه مرا حلیل و آلت بول او در نهایت
 تنگی است و پرده سوم را سلا گفته اند و این پرده است که تمام پیچیده می باشد و فرزند بر پرده
 احاطه و این پرده غلیظ تر بود از ششید و این پرده از فرزند بخاری چند قبول می نماید که به آب عرق
 باشد از مرد و فصل در بیان سبب زاده شدن درین دیند و سبب مشابهت او با پدر یا مادر
 و سبب توأم بودن که فرزند دو و نیز اید یا بیشتر و بیان پیدا شدن حیض یا تیره دانست که کما
 سبب ذکورت و نر بودن فرزند را راه ارات منی یا حرارت رحم یا حرارت هر دو دانسته اند
 انوثت داده شدن فرزند بر دوت اینها گفته اند و سبب مشابهت فرزند را این گفته اند
 ماده نطفه تا چنان واقع شده که مشابهت به پدر مستجول می نماید و پیش جهت نطفه با نطفه
 مادر یا آنکه نطفه چنان واقع بود که مشابهت مادر به پدر را میل نماید و در بعضی یا بیشتر
 جهت مقادمت هر دو نطفه با یکدیگر آنست که نطفه چنان واقع بود که هیچ یک از مشابهت

و ما در قبول نماید بلکه مشابیهت بغير آورد و پرا قبول کند بحسب اسباب جزئیة ارضیه یا سماویة
 باید دانست که سبب توأم یعنی سبب اینکه بچه و شیر زید یا بیشتر بسیاری منی است که در دوران
 رحم برود بخش میشود یا بیشتر و باید دانست که زن مانده بچه دار را حیض نمیشد مگر بر سبب قلمت
 و قدرت که هست آنکه طبیعت مقتضی آنست که دم طست و خون حیوانی ما در از رحم غذای بچه
 گردد و پیدا شدن حیض در میان ده سالگی و پانزده سالگی واقع میشود و گاه میباشند که در بلاد گرم
 سیر و جانی که هوای گرم باشد پیش از ده سالگی حیض ظاهر گردد و در بلاد سرد و جایی که هوای سرد
 خشک بود بعد از پانزده سالگی حیض دیده میشود و اول مدت حیض را دو روز و دوشنبه اند و اکثر آنرا
 هفت روز و اقل مطلق که در میان حیض واقع شود طبیعت را درست و اکثر آن سی روز و هر چه
 این مطلق شود آن غیر طبیعی باشد و زمان منقطع شدن حیض از سی و شش سالگی است و تا
 و هر نفسا یعنی زانیده نفاس او یعنی غنی که از وی آید و زانیدن فکر آن و زنی که زیاد از سی و نه
 نمیشد و در انات و ما ویه اکثر از چهل روز نمیشد و اگر زیاد ازین وقت شود غیر طبیعی بود و فصل چهارم
 در بیان تحقیق چند نسبت بدو زنده قوت که مشترکست میان انسان و تمام حیوانات و دیگر تمام خلقت
 باید دانست که در نتیجه چهارم که بیان مملو و حیوان شده است مقرر گشت که هر حیوانی که خلقت او
 تمام بود او را و زنده قوت میباشد و در قوت محرکه گفته اند و ده دیگر را قوت هدیه که و بیان
 هر یک مجمل گذشت اکنون باید دانست که آن سه قوت باهشت خادم که در نبات میباشد
 و در آدمی نیز هست با این و زنده قوت و دیگر که در حیوان غیر ناطق یافته میشود و ازین و زنده
 قوت حیوانی و قوت محرکه یکی را شهوی گفته اند و یکی را قوت غضبی و تحقیق این هر دو چنین
 باید دانست که حرکت اختیاری آنست که از چیزی در وجود آید بدین وجه که آن چیز را قدرت
 آن بود که آن حرکت بکند تا ترک آن نماید و حکما گفته اند که حرکت اختیاری را چهار مبدا

تبر تپیده است اول مرتبه که بعد مرتبه آنست که حیوان بخمال تا قوت هم در آرد که فلان فعل سبب
 از این میگردد و اگر این طبع آن است و وجود میگردد با آنچه طبع از این قوت فرست دور میگردد
 دوم مرتبه که بعد از مرتبه اول میباشد قوت متوفیه هست که در حیوان رغبت و شفق پیدا
 میشود نسبت به یکی از آن دو چیز که اعتقاد نموده و این حیوان اگر طلب چیزی لذت یابا
 بود نسبت آن حیوان بر حسب ادراک او آنرا شهوت گفته اند و اگر آن شوق حیوان بر
 چیزی مکرر بود از خون یا غلبه کردن بر چیزی که بد و ضرر رساند موجب اندرک آن حیوان
 آنرا غصب گفته اند و سوم مرتبه که بعد از مرتبه دوم میباشد که آنرا اجتماع گفته و این اجتماع
 نباتات تا این مرتبه چیزی که بعد از تردد در امری حاصل میشود و این علم بنظم را داده و
 که با سبب گویند و این نظم جزیم شوق نیست بهجت آنکه شخصی گاه هست که بجهت علاج زخمی قصد
 خوردن چیزی نماید که ششها و مرغوب او نیست چنانچه در خوردن داروهای تلخ گاه اندر
 و گاه هست که شخصی که اهیست میدارد خوردن چیزی که مرغوب طبع است در مصداق آن که آنچه
 منضم است از بود و چهارم مرتبه که بعد از اجتماع میباشد قوتیست که شوق و پویش است و قوت
 که محرک اعضا است و این قوت غیر قوتها دیگر است و دلیل بر این است که شخصی مشتاق و
 عازم است بر حرکت نمودن و تا در نیست چنانچه در شخص مغلیج و گاه هست که شخصی قادر است
 بر حرکت و مشتاق و عازم نیست و باید دانست که حکما مقرر فرموده اند که روحی که حامل قوت
 حرکت است در عصبی نفوذ میکند که نشاء او دماغ است یا نخاع چنانچه شرح آن در خانه کتاب
 خواهد آمد و دلیل آنکه آن روح در عصب نفوذ دارد نیست که هر گاه که عصب عضوی محکم بسته شود
 چیزی از آنجا بالای موضع بسته شده باشد از طرف سر آن خاص و حرکت برقرار نباشد و آنچه
 از آن موضع بسته بود و حس و حرکت او باطل میگردد و فصل در بیان تحقیق چند نسبت قوت

لاسه بیشتر گفته شد که از ده قوت در که در حیوانات میباشد پنج را حواس خمس ظاهره می گویند
 پنج را حواس باطنی گفته و از حواس خمس ظاهره یکی قوت لامسه است و این قوتیست که حسی
 ظاهر باین قوت می یابد بحرارت و برودت و رطوبت و یبوست و قتل و زحف و طاعت و غیره
 از جنسی که ذاتی عضوی گردد حکما متفق اند بر اینکه قوت ششم در پستان است در پوست تمام اعضا
 و در کف دست این قوت بیشتر میباشد تخصیص در پوست انگشتان خاصه در پوست انگله سیاه
 یعنی گره انگشتی که به پهلوی انگشت شصت میباشد و باید دانست که میوه آن باین قوت لامسه در دست
 باین معنی که هرگاه که این قوت از تمام اعضا دور میگردد و جهات آن حیوان بماند و حضرت شیخ ابو
 علی از آن فرموده که از این خمس اولی و واجب ترین حواس است نسبت بحیوان از برای آنکه
 مزاج هر حیوانی را حدی از حرارت و برودت مقرر است که اگر اندکی از آن مقدار زیاده گردد حیوان
 باین قوت حرارت و برودت را که موجب ضرر یا هلاک میگردد اندر آن مبادید فصل و تحقیق چند
 نسبت بقوت و اقله این قوت مشعر و آلت دریافتن طعم چیزی است و آلت این دریافت
 عصبی است که از باغ زبان آمده و طعم اشیا از نه طعم بیرون نیست که آن علالت و دوست
 و محو و لذت و حرارت و برودت و قیوض و قبح است و تحقیق این در نتیجه
 معادن گشت و این قوت فعل او تمام میشود و مگر پیوسته رطوبت را باینکه که پیدا شدن او از آنست
 که آنرا مایه گویند چنانچه در تشریح زبان خواهد آمد و در ادراک طعم شرط است که این رطوبت
 لعابیه خالی باشد از مثل طعم و طعم یا از طعم صمدی طعم باید دانست که قوت و اقله شش
 برابر آن مایه انباری آنکه اگر طعم چیزی امتحان و تفریق بجدی مخصوص یافته میشود و قوت
 تمیزی سادش میگردد و اگر طعم تفریق اسنان یافته شود و محو و لذت حاصل میشود و اگر
 صمد با طعم گشت لازم می آید و محو و لذت پیدا میشود و مقرر حکما آنست که بعد از قوت لامسه

قوتی که احتیاج حیوان بآن مشتمل بر این قوت ذائقه است از برای آنکه در ترکیب بدن حیوان حرارت در مطلوبت هست و تفرست که چون حرارت در مطلوبت عمل نماید آنچه متعاضد میگردد چون بخاک از بدن بسیار تفرغ گردد البته بدن ضعیف شود و چون ضعیف ستونی گردد مقتضی شود بهلاک جانور و چنانچه در مدارک این ضعیف بالغ میشود و غذای قوت ذائقه تنج ترین قوتها میگیرد باشد حاصل در تحقیق چند نسبت بقوت شامه از حواس خمس هر یکی قوت شامه است و این نسبت که مشعر بر این است و آلت این قوت ششم و زائده است در اول و مانع که شامه اغذیه سرشتان و به تفرقه تبع و لالت میکند که مادام که حوائی که با دوی آینه شده بود به مانع میرسد شمر و دریا منتج حاصل نشود و در واقع بسیار میباشند اما زیاده از دوی نام برده نشده است یکی را بچه طایفه و یکی را بچه کرمیه فصل در تحقیق چند نسبت بقوت سامه و این قوت است که بآن آواز از این حیوان در می یابد و آلت این قوت محسوس است که گسترده شده است بر سطح و روی درون صانع یعنی نهایت معنی گوش و آواز از تنج به واسطه حاصل میشود و مر آواز تنج به واسطه است که مانند آب است بجمع و جمع نمودن آب را وایشاده گاهی که سنگ در میان او انداخته میشود و به سبب تنج نمودن به واقع میباشد و قلع و مر از تنج آنست که جمعی بلفظ و ضرب جسمی دیگر برسد و از این آنست که اجزای جمعی را بلفظ و زور از یکدیگر جدا سازند و این و و مر که قلع است و فرع بسبب آن میگردد که به واسطه آنکه قلع با قوع در دوی واقع شده است بیکبار بجای دیگر میرسد و باین نسبت که در قلع و فرع عین به تمام است و بهر شکر نه سلطنت و معنی آن دو جسم از برای آنکه هرگاه که چیز بلفظ بر آب زده میشود آواز بر می آید و وجود آنکه آب جسمی بلفظ نیست و همچنین هرگاه که پارچه از قطن و غیره کهنه میشود آواز بر می آید نسبت عدم تفاوت و باین نسبت که در سمع و شنیدن شدت است که قوع به ابروین صانع گوش برسد از برای آنکه گاه هست که از شخصیکه بر باندی باشد آواز

برآید و چون باد می وزد آن آواز را بجای میل میدهد و شخصی که در جای دیگر واقع است آواز را از
 راهی شنود و همچنین هرگاه که بنوبه دلی دراز در بین بگسند و دیگری در گوش شخصی دیگر بماند
 و سخن گوید غیر ازین کسی دیگر آن شخص را شنود و جهت آنکه هوایی که در درون نیست بگوشش
 دیگری نمیتواند رسید فمصل در تحقیق بنده نسبت بقوت با صره و این قوتیست که بوی چشم
 اول فهو درنگ چیزی را در می یابد و متوسط و در چیز باقی آنچه دیده شد دریافت میشود مثل
 شکل و مقدار و اطراف و حرکت و سکون و سن و قبح آن چیز و آلت این قوت در حنجره و
 رطوبت جلیدیه است در هر رقه و حلقه سیاهی کلان چشم را گویند تحقیق این در میان کتب
 در تشریح چشم خواهد آمد و باید دانست که اینها متحقق تحقیق نموده اند که هیچ بهرات اگر چه رطوبت
 جلیدیه نیست که اگر دیدن در رطوبت جلیدیه بودی بایستی که یک چیز را و چیز دیگری را اگر در وی
 و شمع و در صورت پیدا شد از آن یک چیز یا آنچه گاهی که بر دست یک چیز یا یک ساس منیا
 و در اس حاصل میشود و تحقیق این محبت نیست که مقرر حکما تشریح آن شده که از مزاج و در
 محو و میان تنی یکی از رست و یکی از چپ فرو می آید برومی که ملاقی یکدیگر میکنند و در چپا چپا برو
 یکی میشوند بعد از آن در محسب محو از یکدیگر جدا میشود و آنکه از رست آمده بچشم رست نماند
 و آنکه از چپ آمده بچشم چپ یکدیگر را تقاطع نمایند و اگر نه بایستی که هرگاه افلاخ در جانب راست
 واقع شدی خلل در چپ پیدا آمدی و بالعکس که چپین نیست و بالعکس توضیح نموده که این
 در محسب بروقتی تقاطع نمایند بلکه مثل در وسط منحنی در سطح داخل قحف تلافی گردانند و مقصود
 موضع چشم را انقباضت بنا برین فرموده اند که هرگاه چیزی دیده میشود در صورت
 خارجیه آن چیز میآید چشم مخروطی مستد می در می کشیده میشود تا بجای که از زاویه طرف تا یکی
 مخروط نور از سطح جلیدیه میرسد بعد از آن بواسطه وی که معصوب و رنجته شده است در آن معصوب

مجبور آن دو صورت جلیده بر بیات و محروط مساوی در سیده میشوند و مقتضای آن دو صورت
 و از جهت بهم رسیدن این محروط روح درک ازان دو صورت یک صورت را فرا میگردد و یک چیز را
 یک صورت نمی بیند چرا که روح درک و بیننده مقرر نیست که بروی مقتضای میا باشد فصل
 تحقیق حس مشترک بیشتر معام شد که حواس خمس باطن در حیدان حس مشترک است و خیال دوم
 و حافظه و منصرف مقرر حکما نیست که از حواس خمس باطنه حس مشترک دوم در کند و سه دیگر معین
 باشند در ادراک خیال معین در کات حس مشترکست و حافظه معین در کات و هم منصرف معین
 بقوت در در کات سرور بواسطه آنکه معین اندایشان حواس گفته اند نه آنکه ایشان با سمات
 درک اند و باید دانست که تکما حس مشترک را درک صورت داشته اند و هر درک معانی جزو اد
 بصورت اینها چیزی چند است که ممکن باشد که حواس خمس ظاهر درک شود و مراد معانی آنست که
 که ممکن باشد که حواس خمس ظاهر درک و دریافت شود چون این مقرر شد باید دانست که حس
 مشترک ترجمه طایب است با تقب یونانی و او را عبارت داشته اند از قوتی که آنچه محسوس حواس
 خمس ظاهر میگردد و فی ذلک جمیع میشوند و آنها را ادراک مینمایند و بنابرین محققان حس مشترک را
 بمنزله حس ششم داشته اند که از وی پنج چیزی تشعب و برخاسته باشد پس در واقع حواس خمس ظاهر
 با حواس خمس مشترک اند و نوع حس مشترک باطن مقدم و نخست و تحقیق اینکه دفاع راسه باطن است در کتاب
 کتاب در تشیع رابع مذکور میگردد و محققان در بیان آنکه این قوت را حواس خمس مشترک گفته اند
 سه چیز بیان فرموده اند اول آنکه آلات حواس خمس ظاهر تمام در موطر حس مشترک مستند و غنچه چنانچه
 تحقیق این در خانه خواهد آمد دوم آنکه محسوسات حواس ظاهر تمام مجموع شوند نزد حس مشترک
 و او درک آن محسوسات میگردد و سوم آنکه حس مشترک چنانچه محسوسات حواس ظاهر را در ادراک
 میکند غیر از این محسوسات را نیز ادراک میکند چنانچه در هر صحنی کسیکه او را ذات اعجب باشد

چون این مرض قوی میگردد و خواص ظاهر مطلق نشود و صورتی چندمی بیند که در خارج وجود ندارد
 بر وجه مشاهده و حضور نه بر وجه تخیل فصل در تحقیق خیال و این را مصور نیز گفته اند و باید دانست
 که خیال قوتیست که از صور محسوسات خواص ظاهر آنچه بحسب مشترک میسر و درک او میگردد
 ازین قوت آنرا خیال حفظ می نماید اگر آن مثل محسوسات از حس مشترک محاسب گردد و آن را در
 در خیال باقی می ماند و دلیل برین آنست که هرگاه که با چیزی را دیدیم و از وی غافل شدیم چنان
 بار دیگر ابرامی بنیم حکم میکنیم که این آن چیز است که ما پیشتر ازین ابرامی دیدیم و اگر صورت
 آن چیز محفوظ نبودی این حکم راست نیامدی و دلیل بر اینکه خیال غیر مشترک است و برینست
 اول آنکه حس مشترک قابل صورت و قابل غیر جانبدار باشد چنانچه آنکه با شکل نماید اما
 حافظ آن نباشد دوم آنست که مقدر حکما این شده که آن محسوسات است از آنکه صورت چیز دیگر
 در حس مشترک و هم در خیال حاصل بود و اول عبارت است از آنکه صورت در خیال بود اما
 در حس مشترک نبود و نسیان عبارت است از آنکه صورت چیزی نه در حس مشترک حاصل شود
 نه در خیال نابراین نسیان دلالت میکند بر آنکه حس مشترک غیر خیال است و در واقع خیال را حکما
 جز در آخر بطین اول مقدم مانع داشته اند فصل در تحقیق و اجماع و او را هم سلطان
 حیوانی نیز گفته اند و باید دانست که و اجماع قوتیست که حیوان بدین دریافت معانی چند خبریه
 ینماید که آن معانی را سراسر نفس ظاهر در میتوان یافت مثل دریافتن دوستی دشمنی و غیره
 و مخالفت اشخاص حیوان از یکدیگر چنانچه صورتی و دلالت ما در نظریه و محاورات و اندیشه
 گویند از آنکه و معنی از که بر پس جمیع این معانی دلالت میکند بر وجود قوت و اجماع
 و بر آنکه در هر یک است با خیال و با غنای دلالت دلیل بر اینکه قوت و اجماع غیر حس مشترک است آنست که
 در کلمات و اجماع معانیست و در کلمات حس مشترک صورت می باشد و دلیل بر اینکه این قوت و اجماع

غیر عقل است و دوا مرست اول آنکه دوا همه حیوانات بحکم میباشند یعنی چون غیر ناطق و دم آنکه آدمی گاه هست که از چیزی می ترسد عقل حکم میکند که ازان چیز نباید ترسید چنانچه مرده و خانه بود و در آن خانه زنده نباشد هر چند عقل حکم میکند که مرده مثل جادو است از وی نباید ترسید اکثر مردم را دوا مرست و ترس میشود که در آن خانه در آیند و باید دانست که حکما موطن محل این قوت را دوا همه را بخون و بطن و وسط و داغ داشته اند فصل در تحقیق حافظه و بعضی از عقل اول را که متذکره نیز گفته اند و باید دانست که چنانچه معلوم شد که خیال خزان حس مشترک همچنین حافظه نیز خزان دوا همه است که معانی دوا همه آنرا دراک میکند و حافظه مضبوط میباشد و مختصر خواهد بود نصیر الدین اینجا تحقیق نموده اند که ذکر ملاحظه محفوظ میباشد پس و اگر مرکب بود از حفظ و ادراکی دیگر بسبب تجزیه یا فتنه شده در وقتی دیگر پس از اگر مرکب فعل بود که مرکب باشد از فعل دوا همه که ادراک است و از فعل حافظه که حفظ است و همچنین تحقیقی دیگر نموده اند که هر جا طلب ملاحظه محفوظ است و قوت مسترجع مبداء فعلی بود که مرکب باشد از فعل دوا همه که ادراک است و از فعل حافظه که حفظ است و از فعل مسخره که محفوظ است فصل در تحقیق قوت متصرفه که آنرا با اعتباری متذکره گفته اند و با اعتباری تخمینه چنانچه خواهد آمد باید دانست که قوت متصرفه قوتیست که صورتی که دراک حس مشترک و در خزان خیال محفوظ شده میان ایشان ترکیب مینماید و تفصیل میکند با آنکه بعضی را از بعضی جدا میسازد و همچنین میان معانی جزائیه که در رکات و هم هست و در خزان حافظه مضبوط است ترکیب تفصیل مینماید و مثال آنکه ترکیب میان معانی بود چنانچه گفته شود و آنچه او را این عداوت بود و او را این نفرت بود و مثال ترکیب میان صبور و معانی چنانچه حکم با آنکه این شخص دوست است و محل این قوه جزائیه است عصبانی که در وسط داغ آتیم است و او را دوا گفته اند از جهت آنکه مثل دوده و در تمقلص و فراهم می آید و تشریح

و کشیده میشود و از فراموش کردن این محل متصرفه و دوزخانه حس مشترک در همه خیال بود و حافظ یک
مقارب نزدیک میگردد و از آواز کشیده همین دور و این دوزخانه از یکدیگر میفکند و در هر یک
باید دانست که مقرر حکما نیست که بر صفات و مهم که معانی جزیه است و عرض میکنیم روز بروز عقل
را ازان صاوق میدارد و بعضی را کاذب بنا برین هرگاه که متصرفه و نه حافی و چه که عقل را
صاوق میدارد داشته است تصرف نماید و را تنفس کرده گفته و هرگاه که متصرفه و نه معانی باشد
عقل آنرا کاذب داشته تصرف نماید و را تخمین گفته اند و زنی اثبات معلوم شد که بعد از عقل
و تفکر و تذکر و حفظ قوت و اهم است و این مجموع انزوی پیدا میشود و عقل و بدان آنکه این بار
قوت حیوانی جسمانی اند باید دانست که این دو از دو قوت که حس جو اس خمس جان هر شخص است
و قوت فطنی و قوت شهودی بود مجموع را قوای حیوانیه گفته اند از برای آنکه در هر چیز بیانی که
در مرتبه بالا یکجا است باقی بماند و تمام شده باشند این دو از دو قوت میباشد و این دو قوت است که پیشینه
میان حیوان اهلی که انسانست و حیوانات عجم که غیر ناطقه است و این دو از دو قوت جسمانی
یعنی حالت و بدن و در بدن جالی دارند و افعال این توابع جسم بدن تمام میکنند و بدلیل آنکه
هرگاه که عضوی که محل یکی از این قوتهاست فساد می پذیرد فعل از قوت مختل میگردد و عقل
میباشد و باید دانست که حکما خلیل و آفت افعال این توابع را بر سه وجه داشته اند بطلمان و
نقصان و تشویش بطلان آنست که فعل جسمی تمام نابود گردد و چنانچه چشمی هیچ چیز را نبیند
و نقصان آنست که فعل جسمی برخلاف آنچه مقرر بود وجود گیرد و چنانچه جمعی سنبه را سیاه بیند
یا یک چیزی را دو چیز ببیند چنانچه احوال و مقرر حکما نیست که بطلمان و نقصان از بروزت میباشد
و تشویش از حرارت فصل پنجم در تحقیق قوتی چند که خاصه آدمیت پیش از شروع مقصود
باید دانست که علم عبارتست از ادراک و معنی ادراک آنست که تحقیقت و ذات چیزی متمثل گردد

و نهاده و نهاده و نهاده که حقیقت آن چیزی در خارج وجود داشته باشد مثل اشکال هندسی
 اما بتجربیه آنچه وجود داشته نباشد مثل آتش در صورت اول آنچه مذکور شد حقیقت
 فیزیکی و خارجی ادراک بود و در صورت دوم مثل حقیقت خارجی و تقسیم بود و در صورت اول
 که آن اشکال بیان آن و چیزی نبود که اگر آن اشکال در خارج یافته شدی همین آنچه بودی چون
 می آید و قریب به باید دانست که حکما ادراک بنوعی داشته اند احساس و تخیل و توهم
 و عقل اول ادراک احساس است عبارتست از ادراک چیزی که موجود باشد در ماده که حاضر بود نزد
 دریا بنده به بیانی چند مخصوص که محسوس که بر ما مثل مکان و زمان و مقدار و رنگ آنچه نسبت
 آنچه چیزی است این نوع ادراک شرط بود به شرط یکی آنکه ماده آن چیزی حاضر بود و یکی آنکه
 بیاد تمام حالات مخصوصه شکست و که در آن ماده مبادیه باشند و دیگر آنکه آن چیزی که دریافت شده
 بهر باشد دوم که تخیل است عبارتست از ادراک چیزی بر وجهی که در احساس مذکور شد اما در حال
 حاضر به هم به حال غیبت آنچه پس تخیل شرط بود و حضور ماده آن چیزی سوم که توهم است عبارتست
 از حسی چند که محسوس نگردد و مخصوص باشد به چیزی خبر پس توهم شرط بود و حضور ماده آن چیزی
 و هم اکتفا آن حالات با ماده چهارم که عقل است عبارتست از ادراک چیزی که او مجرد بود از هر
 چیز دیگر که در احساس شرط بود و باید دانست که مقرر حکما نیست که این چهار نوع ادراکات که محسوسات
 و تخیلات و متوهمات معقولات نفس منطقه است اما ادراک معقولات که کلیات بود ۲ بذرات خود
 نیاید باین معنی که صورت معقولات و بذرات نفس منطقه متقسم میگردد و ادراک باقی ملکات
 که جزو بذرات بود بالات حواس ظاهر و حواس باطنه نیاید باین معنی که صورت مذکورات خفیه و آلات
 متقسم میگردد پس ادراک حواس ظاهر و باطنه بجز بود فصل در بیان قوتی چهار که خاصه
 انسانست باید دانست که مقرر حکما نیست آنرا بدانند با حواس و بر ریل ثبوت ادراک و ادراک

در زوهم در آنید بهتمثل گردد و باید دانست که فکر و حدش را مراتب میباشد بگونه بعضی دید و رود
و بعضی از آن چند بار زوهم را نا دیده بنیاید و بدلیلوب میرساند و بعضی چنین نیست پس
تفاوت مراتب فکر و حدش را هم در کیفیت بود و هم در کم و این در مراتب
فکر و حدش لابد است که در وجود بود یکی طرف نقصان و یکی طرف کمال طرف نقصان آنست
که شخصی غیر از بدیهیات آنچه دانستن آن ضروری بود هیچ مجهولی را نداند و طرف کمال آنست که
شخصی چنان باشد که هر چه ممکن بود که نوعی آدمی آنرا بداند تمام آن معلوم آن شخص حاصل بود
و طرف نقصان بر وجه مذکور در بسیاری از اشخاص دیده میشود و طرف کمال نیز بر وجه مذکور
ممکن الوجود بود و حکما این طرف کمال فکر و حدش را قوت قدسیه گفته اند و فصل ششم
در بیان اثبات کردن وجود عقل فعال در بیان اینکه صور و عقولات بر نفوس بشری چگونه
قائض میگردد و اثبات اینکه نفس با طلقه جسم جسمانی نیست و باید دانست که انفس عقلها
بر نیست که هر سه صور و عقولات در وی مرتسم میگردد و آنچه جسم نیست و جسمانی نیست که در جسم
جا داشته باشد و معنی جسم در صدر کتاب گذشت و این نیز از مقررات عقل است که هر چه صوره
محموسات مرتسم گردد و در وی با متعلق بود و بصورت محسوسه آن چیز جسم بود یا قوتی باشد
که در جسم بود یعنی جسمانی باشد و باین در مقدمه اثبات وجود و عقل نموده اند برین وجه که
چون پیشتر متقرر شد که ادراک چیزی آنست که صورت آن چیز در ذات داننده موجود نباشد
بالفعل اما ممکن باشد که هرگاه که خواهد آن صورت در زوهم وجود گیرد و نیسان آنست که
که صورت چیزی در ذات داننده مطلق معدوم بود یعنی آن صورت نه در زوهم او و بالفعل
حاضر باشد و نه چنان بود که هرگاه که خواهد حاضر تواند گردانید باین باید که امری باشد غیر
از او یا نبوده که در حالت فیهول آن صورت در وی محفوظ بود و در حالت نیسان آن صورت

در وی محفوظ نباشد تا لازم نیاید که زهره و سیاه و سیاه یکی بود و این نیز مقرر است که نمیتواند بود که
 وقت قوت عاقله منقسم گردد و بعد که در حلقه پس و هب بود که چیزی باشد غیر از قوتی جسمانی که
 معقولات در وی مرتسم بود و او بمنزله خزانه بود که حافظ معقولات بود و از آنست که فعال است
 و بنابراین مقدمه اول نمیتواند بود که این جسم با جسم باشد یا جسمانی نمیتواند بود که این جسم
 جهت آنکه معقولات در نفس بیک وضع حاصل نماید بلکه بتدریج در وی پدید آید و بتدریج
 مقدمات عقل فعال جبره می باشد که نه جسم بود و نه جسمانی و تمام معقولات با نفس و در
 و مرتسم باشد فصل در بیان آنکه معقولات در نفس بشری چگونه قابض میشوند و باید دانست
 که حکمای بیان این را برین وجه نموده اند که هرگاه که نفس تصرف پیدا نموده و در دنیا
 مثل خیال زید و عمر و یا در مثال معنویه مثل صداقت زید یا جور زید باشد بشری و غیر بشری
 درین خبیثات کتب این قابلیت نمایند که صورت انسان و سایر زنده را در قوتی که چهره
 کل باشند از عقل فعال در وی منقش گردانند از برای آنکه صورت آنها را در دنیا و در قوتی که
 فاعل میشود و این قابلیت را بر واسطه تفکر در خبیثات کتب باقی بماند و جهت آنکه انسان را
 خبیثات او مناسبتی هست فصل در بیان آنکه نفس باطن انسان را چه جسم است و چه روح
 و حکمای این در عارالاثبات نموده اند و در وجه اول آنکه هرگاه که معقولات که در این عالم
 نه تبیین و واحد بود و در کل احوال در نفس مرتسم شود و نفس عاقل او گردد و باید که نفس نیز
 منقسم گردد از برای آنکه از انقسام محل انقسام حال لازم می آید پس باید که نفس باطن جسم
 بود و نه جسمانی زیرا که مقرر است که هر چه جسم باشد یا جسمانی یعنی قوتی باشد که حال بود و جسم
 البته آن چیز منقسم تواند شد و هم آنکه اگر تعقل نفس باطن بدن بودی یعنی بقوتی چند که
 در بدن باشند بایستی که هرگاه کلال و طلال پدید آید یعنی نفس را نیز کلال پدید آید و هرگاه

چنین نیست از برای آنکه دماغ که منشای آلات ادراک است ضعیف میگردد و بسبب بسیاری فکر و نفس ناطقه توی میگردد و در تعقل محبت زیاده شدن کمالات او پس لازم می آید که تعقل نفس آلات نفس جهانی منبوه باشد بنا برین و دلیل ثابت شد که نفس ناطقه جوهر مجرد است یعنی نجس است و نه جسمانی که عاقل معقولات میگردد و تعقل آن بنیاید بذات خود نه آلات جسمانی فصل مهمتر در اثبات آنکه نفس ناطقه انسانی بعد از مفارقت بدن باقی میماند بر کمالات خود چون مقرر شد که نفس ناطقه ایت که بذات خود معقولات را در یاد پیش کمال نفس ناطقه بآن باشد که دریافت معقولات او را هم بود و این گاهی میباشد که او را اتصال بعقل فعال حاصل بود بطریقیکه معلوم شد پس هرگاه که نفس ناطقه بعقل فعال اتصال یافت اگر آلات بدنی مفقود و نابود گردد و بسبب خیالی بدن هیچ ضرر بدو نرسد و او باقی تواند بود بر کمال کمال خود که آن ادراک معقولات است بذات خود از عقل فعال و باید دانست که حکما معقولات را به دو قسم داشته اند اول آنست که آن امر معقول سبب آن گردد که مثال و صورت او در خارج وجود یابد مثل صورت عمارتی که در زمین معمار و بنا در آید و بعد از آن مطابق آن ساخته می شود و این قسم را علم فعل گفته اند و علم واجب الوجود و برین جهت دوم آنست که امر معقول در فیه شده چیزی بود که از صورت چیزی که در خارج موجود بود و فرا گرفته شده باشد چنانچه صورت آن کلاهیک که باید برین و بر آید و این قسم را علم افعال گفته اند فصل در بیان سعادت و شقاوت و نفس باید دانست که حکما اثبات نموده اند که نفس ناطقه انسانی را بعد از مردن شقاوت هست و این بیان را مبنی داشته اند بر تحقیق معنی لذت و آنم باید دانست که نزد عقل لذت عبارتست از ادراک و رسیدن به چیزی که آن نزد مدرک رسیده آفت و شرر باشد یعنی نقصان و بد بود و چنانچه شخصی از کسی لذت خورد که البته این نسبت بوی نیک بود و نقصانی باشد

در هر کان پوشیده ننموده بود که خیر و شر مختلف میشود نسبت به دریا بنده آن یعنی میتواند بود که
 چیزی نسبت به کسی خیر باشد و نسبت به کسی دیگر خیر نباشد چنانکه طعام ملائم که نسبت به کسی که
 شہوت و رغبت طعام داشته باشد خیر بود و نسبت به صاحب غضب خیر بود بلکه نزد صاحب
 غلبه که درین بر مقتضای علییه خیر بود و ظاهر است که میتواند که یک چیز نسبت به یک شخص در حالتی
 خیر بود و در حالتی شر چنانچه غسل که نسبت به کسی که در حالتی حرارت و میوہست داشته باشد
 مضر بود و شر باشد و نسبت به ہم بوی در حالتی که برودت و رطوبت بر مخرج او غالب بود نافع
 باشد و خیر بود چون معنی لذت و الم درست شد باید دانست که حکما اثبات لذت عقل نموده اند
 برین وجه که چنانچه کمال شہوت و غضب است کمال خیر باشد و کمال عقل آنست که جوہر عاقل که
 نفس نامطقت معقولات و مراتب وجود را چنانچه هست بدانند و بر تہ عقل مستفاد برسد و
 شک نیست که این کمال نسبت او خیر است و نفس نامطقت مدرک این کمال خود است پس برین
 لذت یا بد و لذت عقل این بود پس سعادتی ابدی که گفته میشود این لذت عقل است باید دانست
 که حکمای اسلامیه فرموده اند که چون معایم شد که خیر نسبت به اشخاص مختلف میباشد باید که
 نزدیک و نامر این غلظت نشود که سعادت و آخرت یک نوع میباشد و باید که کمال نبوک سعادتی
 حاصل نشود و مگر معلوم است که نفوس سارنہ مثل ابدالان مقرر است که از اہل سعادتند و باید که
 این نیز کمال نبوک بسیار شدہ این گناہ نسبت آن میشود که نجات و سعادت صاحب گناہ را نبوک
 چنانچه آیت روحانی و سمت کل شیء را نسب برین فصل در بیان سعادت و اسباب آن
 و مراتب اشقیاء باین دانست که شقاوت ضد سعادت است و اسباب شقاوت نفس بعد از موت
 نزد حکما بقای امری چند است که ضد کمال نفس کمالی بود پس شقاوت نفس آن بود که
 معقولات و مراتب وجود را چنانچه باشند ندانسته بود و علما باین برین که شقاوت فیاد

کمال نفس است و مراتب اشقیاءش شش داشته اند اول آنکه نفس را بحسب نظرت انحصار عقل
نظری بود که تواند اشیا را بداند دوم آنکه نفس را انحصار عمل بود که تواند ادراک آن نمودن
که نسبت بحال وی کردن خیر است و این دو نوع شقی بعد از مردن منذب نمیشد بیا بنیچه
ظاهرات لا یكلف الله نفسا الا و سعه ما و ان سبب برین سوم آنکه نفس چیزی چند دانسته باشد
که خلاف حق واقع بود و بران جاویم وثابت باشد و این نوع شقی را غیر مجبور داشته اند که
تدرک پذیر نیست و بعد از مرگ زائل نمیشود زیرا که غشا و اوزار از نیست چهارم آنست که
نفس اعتقادی چند که نموده باشد بران ثابت و راسخ نباشد مثل اعتقادات عوام مجتهد نیست
که نفس با خلایق چند و به موصوف بود و بران ثابت و راسخ باشد ششم آنست که نفس با خلایق
چند به موصوف باشد و بران ثابت و راسخ نبود و شقاوت این نوع شقی بعد از مردن زائل
میشود و عذاب دائمی صاحب آنرا نمیشد بلکه عذاب دائمی صاحب جمل مرکب را می باشد
و جمل مرکب آنست که نفس اعتقادی بخیری چند نموده باشد که خلاف حق واقع بود و بران حاکم
و راسخ بود و این نوع جمل را بحسب آن جمل مرکب گفته اند که علم آنست که صورت چیزی چنانچه
باشد نزد عقل حاصل شود یا آنکه نفس تصدیق بخیری چند نماید که در واقع چنان بود پس
هرگاه که نفس تصدیق تصور چیزی نماید که خلاف واقع بود و تصدیق نماید که تصور نموده
موافق واقع است نفس را نسبت بآن یک امره جمل حاصل شده باشد همچنین هرگاه که
نفس تصدیق نماید که خلاف واقع باشد و تصدیق نماید و حاکم گردد که این تصدیق که نموده
مطابق واقع است نفس را دو جمل واقع شده باشد و ترکیب یافته جمل بسیط آنست که
نفس تصور خیال واقع با تصدیق خلاف واقع نماید اما بران جاویم وثابت نباشد و برین جمل
بسیط و معاد بسیار نظر ندارد و فصل در بیان سعادت و شقاوت و نفوس سازجه باید دانست

نفوس سازجہ نفسی چند است که خالی باشد از کمال و از حد کمال نفسی نه ادراک حق نموده باشد و نه ادراک باطل و اصحاب نفوس سازجہ را ابایه گفته اند یعنی ابطلان و ابایه در لغت کسی را گویند که صحت خاطر باشد و در امور باهتنام کم داشته باشد و حکما برین اند که این نفوس سازجہ بعد از مفارقت بدن معذب نمیشوند زیرا برای آنکه در سبب عذاب که آن اعتقاد و باطلت و برین دلالت میکند که ظاهر این حدیث که اکثر اهل الجنته بکند و متناخران حکما فرموده اند که نفوس بله غیر از بدنیات نبات و حیوانی که ادراک آن با آلات جسمانی بود و ادراک کن میشوند نمود و بجایز نیست که بعد از مفارقت بدن معطل باشند پس باید که بعد از مفارقت بدن متعلق گردند که آلات ادراک ایشان شود و نمیتواند بود که آن بدن نفسانی یا حیوانی باشد زیرا برای آنکه هر یک از انسانی یا حیوانی که پیدا شود او را نفسی خواهد بود که بدو متعلق اما تواند بود که جسمی متولد شود و از چو او در خان که جوهر روح بدو وارد شود بنابر بدن نفس آید که در و برین وجه که نفس آن بدن گردد و بکلی بر نیوچه که آن جسم متولد آید آن شود که صورتی که در اعتقاد و در جسم آن نفس بوده باشد از شکلی و بدی آنرا تخیل نماید و بر حسب آن تخیلات شاید عوایب و عذاب نماید در آخرت و این نکته السیت دقیق که شیخ ابو علی در کتاب اشارات آورده و خواجہ نصیر الدین در شرح آن تحقیق نموده فصل نهم در بیان قضا و قدر را باید دانست که قضا عبارتست از آنکه وجود تمام موجودات بر سبیل اجمال در عالم عقلی متجمع باشند بی ماده و زمان و قدر عبارت از آنکه وجود تمام موجودات بر سبیل تفصیل مطابق عالم عقلی در ماده ای خارجی یکیک ظاهر گردند و برین معنی ناطق است آیه ران من شیء الا عندنا خزائنه و ما ننزله الا بقدر معلوم و برین مثال میتوان نمود بادشاهی بخاطر در آورده که لشکر را و ظایف عیال و او بعد از آن یکبار را در دهر و یکی را در صد و یکی را در دهر دانست که حکمای اسلامی بنابر این آیه گفته اند که سواد و جود

ایرا و نموده اند سوال انست که چون تمام افعال انسانی مطابق خیر است که اولی در عالم عقل ثابت بود پس چرا باید که عذاب باشد و جواب در قانون حکمت برین و بر فرموده اند که عذاب و عذاب نفس با کجاست گناه همچنانست که مرض نسبت به بدن که چنانچه پیداشدن بیماری از آفتاب پسند واقع میشود و لازم می آید که پیشتر بدن را عارض بوده و بسبب آن احوال از پیدایش مرض چاره نیست همچنان عذاب نفس از ملکات رویه و اخلاقی ناپسندید است که ما شیخ قیاسی است بوده و در نفس و منشای این عذاب از ذرات آن نفس بوده و بدین معنی اشارت است ما را بدین توضیح

التي تطلع على الافئدة يعني سبب آن عذاب موجود است که افریده شده است از جلاله که بر دلهای ظاهر شده فصل و هم در اثبات آنکه ممکن است که آدمی با غیب و بر چیزاتی که او چشم نمیکند شود اطلاع یا به هم در خواب و هم در بیداری باید دانست که تحقیق این مطلب بر هر دو صورت است

هفت مقدمه در اکثر رسائل که اشارتی را و بوده بیانش بر سهیل اجزاء است ولی این هفت مقدمه بیان آن روشن نمیکند و مقدمه اولی آنست که اطلاع بر غیب در خواب و بیداری ممکن است و آنچه بحسب قیاس دلالت بر ثبوت این دارد و بر خیرست اول آنکه از پیش گذشت که صور جزایات و هر چه در عالم پیدایشود تمام منتهیست در عالم عقلی بر وجه کلی دوم آنست که نزد عقلا مقرر است که هر چه در عالم عقل که آنرا مبادیه عادی گفته اند نقش می بندد و مبادیه اند بود که در نفس انسانی نقش پذیرد و بدو شرط کلی آنکه نفس با حسب قدرت استعداد آن حاصل پذیرد و دیگر آنکه نفس را بسبب شناخت عاقل و مانع نبود از حاصل شدن آن نقش بنا برین تواند بود که نقش بعضی از غیبات در نفسی پیدا شود در خواب یا در بیداری بر ثبوت امر خواب تجربه دلالت میکند که اکثر مردم خبری را که ندیده اند در خواب می بینند و شنیده میشود که دیگری فلان خواب دیده مقدمه دوم

آنست که هرگاه که نفس فعلی شغول شود این فعل مانع می باشد. در اشتغال اول فعل در چنانچه
 برگردد که غرض و نفس مانع گردد از اشتغال با می آید. و اگر نفس بلا غرض چیزی بسیار شود
 حسن نماید باز میماند چنانچه آنچه گفته شد و آنچه در نظری آید نمی بیند و همچنین اگر
 قوه نفس که هرگاه که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 که شیخ ابوعلی در آنکه اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 چیزی که در آنکه اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 و چنانچه هرگاه که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 از اول فعل در آنکه اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 از آنکه اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 از او به سبب اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 برین وجه که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 حسن مشترک منقسم شده در دو زمانه که مقابل یکدیگر باشند چنانچه در امور جاریه اول
 صورتی محسوس است که هرگاه که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 که متخیله بود صورتی در حسن مشترک و اما بر این دلیل است که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 مشاهده میکنند و آن صورتها نمیتواند بود که در صورتی که اشتغال در اشکالات حواس باطل محفل میشود و هرگاه که اشتغال
 بود که آن صورتها در خارج وجود باشند و اگر با نیستی که غیر از هر آن صورتها را بدید است
 بنا برین معلوم شد که آن صورتها که در تقسم و محرومی بینند در تقسم و محرومی نیست در قوتی که
 باطن است و از نشان او نیست که این صورتها محسوس در وی نقش پذیرد و قوتی چنین غیر از
 حسن مشترک نیست پس مطلوب ثابت شد و مراد از تقسم کیفیت که در افاضات الحجب باشد

و در ادانۀ هر یک است که سودا بر پنج اصل او غلبه کرده باشد مقدمه پنجم آنست که میتواند بود که متخیله
 بسبب آنکه نفس تا زمانۀ بقوت باطنی که متخیله بود صورتی چند در حس مشترک نقش پذیرد
 و تا مدت شیخ ابوعلی بر پیچیده بیان فرموده اند که از خاصیت نفس آنست که هرگاه که قوی باشد
 اکثر مشغول شود و بفعل بعضی از قوتهای خود مثل شهوت این مشغولی او را باز نمیدارد از فعل قوی
 دیگر که آن غلبه بود مثلاً و همچنین اشتغال بافعال بعضی از قوتهای او را مانع نمی آید از افعال
 خاصه خود که آن ادراک امور معقولات است بلکه در یک حال تواند بود که نفس مشغول گردد بافعال
 خاصه خود بشرطی که نفس را قوت و کمال بود و اگر نفس ضعیف و ناقص بود حال و عکس این باشد
 بنابراین هرگاه که نفس مشغول است با عملی است و بعضی ملققت بود و بعضی طاری که بحس ظاهر یا باطن
 دریافت میشود و میتواند بود که نفس را قوتی است که بسبب آن مشغول گردد با عمل قوی که عالم
 محقول بود و در ادانۀ او در احوال و تخیله قبول در نفس صورتی پذیرد و بر وجهی که در این عالم با
 در آید بعد از آن انصورت و حس مشترک نقش پذیرد بصورت چیزی که مناسب آن صورت است و اگر
 این حالت هر نفس را یا خوب حاصل میشود که حواس تمام معطل میگردد و یا بعضی که قلیل را
 است و ضعیف گردد و آنکه تخیله ضعیف شد نفس از افکار معشوره و باسانی بجای عقل و محقق
 مقدمه ششم آنست که تخیله از آن بود که نسبت به بعضی چیزی باشد که مانع آید از آنکه از آن
 باطنی که تخیله بود بصورت چیزی را در حس مشترک قسم گردد و نقش پذیرد زیرا که مقرر حکما آنست که
 ما دم که قسم در قسم بود و باشد یعنی صورت و آنچه صورت در وی نقش پذیرد که
 حس مشترک بود و ما دم که هر دو وجود باشند و جهت که اگر تمام صورتها در حس مشترک نیز دائم بود
 اگر نمی نباشد و ظاهر است که موافقاً در حس مشترک دائم قسم نمیشد پس معلوم شد که بنا بر این
 از آنکه هرگاه داشته اند که آنچه مانع حس مشترک میگردد که از سبب باطن صورت اشیا در وی

یا در خواب بیدار شد یا در بیداری اکنون بعد از آنکه این صفت مقدسه که مذکور شد باید دانست
 که شبیه مقدسه ششم که در اصل در هم مذکور شد هرگاه که شنبی را خوابید و اگر در حالت خواب بر
 معطل بماند یا در مشترک در حال نوم فانی بود از نقش پذیر نفق بصورت ملکات حواس
 ظاهر و شغل خارجی نماید و نقش تخمیل در حس مشترک نگاشته میشود و در خواب مشابه میگردد
 و در بیداری میشود و نیز چنانکه در تشریح است که هرگاه خواب در حالت نفس را باز میدارد از فعل خاصه او
 که او را که مقول است است از برای آنکه طبیعت در حالت خواب شغل عیال میباشد و اگر احوال
 به صورت در شغل ششم آن در طلب استراحت از تمام ملکات و بدین سبب نفس بجای است
 منجمله به سبب در سبیل یا بیدار و او بنا برین هرگاه که نفس در حالت خواب از فعل عیال
 خود باز آید به سبب حواس ظاهر نیز از ادراک خود و عیال خود پس قوت به تخمیل در حس مشترک را
 مطلقا باید که در وی نه صورت مخصوصات حواس ظاهر نقش پذیرد و نه صورت و تالیفات
 که نفس او را که خود در بدو و بدین مقام نفوس تخمیل در حس مشترک نگاشته میشود یعنی تخمیل
 اشغال و اشتباه و صورت و ملکات که در خیال بود یا اشتباه و ظایر موجودات را که در حافظه میباشد
 و راجع حس مشترک می نگارد و خواب بمنیده و در تمام خواب احوالی خند می بیند که چنان می نماید
 که بیدار است و در حال اقسام خوابهای که در بدو میشود باید دانست که خواب عبارتست
 از برود شدن و آنکه در حس رافع از ظاهر باطن یعنی هرگاه که رافع میماند که عبارتست از
 رافع و جسم لطیف که از آن ظاهر و رافع متولد میگردد و ارتباط او بحواس باطن و نفس بیشتر گردد و از
 تیرگی و سبب حواس ظاهر در حالت خواب را میگویند و پیاپی شدن این حالت به تیرگی میباشد
 که در سطح سنجای بسیار که از طبیعت بدن بجای و مانع متعده گردد که در بدو می آید و در ظاهر
 بسبب کمالی از اشتغال با ملکات مخصوصات معطل بمانند و طبیعت پذیرا نیست و در حالت

رغبت می نماید و بدین سبب تمامی قوا را متوجهی دست میدهد و این حالت بفتح حیرانی را خواب
 میگویند چنان معنی خواب معایم شد باید دانست که عظمای خواب دیده شده را به قسم داشته اند
 رویای صادق و رویای مستبر و همچنین اطلاع رویای صادق آنست که آنچه خواب دیده شود
 بی تغییر و اتفاقی در بیداری واقع گردد و حکما سبب رست آنرا را به خواب نموده اند که شکر است
 که نفس موجودات هر چه پیدا میشود در برابر حقانیه عالم محض ثابت است و این عالم محض
 عالم روحانی و مجرد و روحانی نیز گفته اند و در بیان شرح بلوغ محفوظ تعبیر زنده و هرگاه نفس را
 فرصتی فراخی میشود از شغل هراس چنانچه در حالت خواب او را اتصال به عالم محض بلوغ میدهد و
 دست میدهد و در اینجا که بلوغ محفوظ ثابت است و نفس منطبق میگردد بر نقش می بیند چنانچه
 صورتی که در آئینه منکس بود و در آئینه دیگر که مستابل آئینه اول واقع شود
 منکس گردد و بشرطی که جهانی در میان آن دو آئینه نبود چون آن
 صورتها از بلوغ محفوظ در نفس منطبق گشتند اگر آن صورت خوابی بود دیگر باز همان صورت نفس
 مقصوره که منکس بود نقش می پذیرد و حافظه آن صورت را بر همان وجه محافظت مینماید
 تا زمان بیدار شدن از خواب تا آنوقت معروض میگردد بر نفس بی آنکه متخلف در صورت مقصود
 نموده باشد بلکه مشابه آن در بیداری یا خنده او را محاکات نموده بود و این خواب رست می آید
 و در خارج مطابق آنچه دیده شده است و این خواب را به خواب میگویند و این خواب را به خواب
 در بیداری و خارج همان واقع نشود بلکه مثال با نند آله و افعال شود و این خواب را به خواب
 و در بیداری با نند آن را عکس آن تعبیر نماید بر وجهی که مناسب حال مینماید و باشد این خواب
 مستبر گویند و در حکما است که تعبیر خواب نسبت به شام و اوقات بعد از آنست می باشد
 بلکه نسبت به یک شخص در وقت فضا میشود و مراد تعبیر آنست که در صورتی که دیده شده است

باید دانست که حکما ازین حالت که نفس را اطلاعی بر غیب بشود تعبیر آثار روحانیه نموده اند
و مراتب آثار روحانیه را بحسب اغلب بر سه وجه دانسته اند اول آنکه این خیال ضعیف بود و از وی
اثری نماند که آنرا یاد توان کرد و ماند برقی بود که بر خشت و اشارت با نیرتبه است این حدیث بنی
که آن روح القدس نفس لغوی دوم آمده این حالت قوی باشد بآنکه در وقتی که نفس را این
حال رونماید صورتی چند در خیال ترسیم گردد و نقش پذیرد و ازین خیال بر لوح حس مشترک نقش
گردد و صورتی بنده و بدین مرتبه اشارت آنکه از انبیا منقولست که جبرئیل را دیدیم سخن
اورا شنیدیم پس سیم آنکه این خیال متنه باشد بآنکه ازین خیال اثری باقی ماند در تخنیل یا از آن
گردونه ای که آن بود که نفس با آن رونماید بوی بود و اثری در تحلیلی ناممکن نبود و باید دانست
که این سه مرتبه که گفته شد تصدیق آثار روحانیه نیست بلکه مرتبه نفس ساخته شود و پیدا گردد
و در خاطر و آیه او را این مرتبه تواند بود چون مراتب آثار روحانیه و هر چه بضایط دنیا می بینیم
شد باید دانست که اطلاع بر غیب پنج وجه میباشد اول بر دیای صاف و چه چنانچه گذشت
دوم بوسی است سوم باهام چهارم بکیفیت مزاج یک سو و بخراب مغالب گردد بسبب غلبه
شدن حرارت و یبوست و این مثال خامس بود پنجم بجا کات تخنیل یعنی بدین صورت چند
در زمانه وجود نداشته باشند و این چهار وجه اطلاع بر غیب در بیداری میباشد و شش وجه بر خواب
خواهد آمد تفصیل در بیان وحی و الهام و اشارت بعضی نبوت و مراتب انبیا باید دانست
که در مرتبه دوم آثار روحانیه معلوم شد که اکثر روحانی که نفس را دست میدهند گاه هست که
چنان میباشد که صورتی از آن در خیال اشراق مینماید و آن صورت از خیال و حس مشترک
نقش می پذیرد و مقرر حکما انیت که در تمام آن صورت و حس مشترک بحسب قوت ضعیف
بچهار وجه میباشد اول آنکه مجر و شایده باشد و این اکثر نفوس غفلت را دست میدهند دوم آنکه

ازقسام مسبب صورت بالقوی باشد و انیحال نفسی را باشد که الالیش تعلقات او را بسیار بنود
 سوم آنست که آن صورتی که از آثار روحانی بلوح حسن مشترک نقش پذیر گردد و در حجت احوال
 زمیت و فخرترین حالات باشد و استماع کلامی شود که او را فطری و ترقیبی بود و ازین حال
 تعبیر نموده میشود بدین و شنیدن کمال ادبی و اسطه غیری و این کلامیت که در شرع آن را
 حدیث قدسی گویند و این حال نفسی چند را میباشند که لغایت کمال دانش و نهایت صیال
 پیش رسیده باشد و مناسب انیت که اشارت باین حالت بود و حدیثی که باقی مع از ترقیت
 الی آخره چهارم آنست که ارتسام آن صورت که آثار روحانی و حسن مشترک یا نسبت شود و نهایت
 و صورتی باشد که هیات او شخص و معین باشد سول علیه السلام فرمود که خبری را که در دنیا
 و حیه کلیبی که یکی از صحابه بوده دیدم و از آن مثال شخص کلامی بر مشبیه مضبوطه شد و شد
 و در ذاکره مضبوط باند و این حالت اگر در خواب باشد آن را علم گویند یعنی خوابی که
 احتیاج به تعبیر نداشته باشد و اگر در بیداری بود آن را وحی و الهام گویند و کلامی که در بیداری
 وحی و الهام ترتیب پذیر و آنرا کلام گویند و در کلامی که زبان وحی بود آنرا کلام الله و صحت
 و کتاب الله گفته اند و ازین حالت چهارم نفوس کمال و نقشه های کامل آنرا میباشند چون
 سخن که ارش یافت باید دانست که هرگاه که نفسی را این کمال میسر شود که از آن هیچ نوع
 اطلاع برنجیب که پیشتر معلوم شد این سه نوع او را حاصل شود که آن وحی است و الهام
 و روایای صادق و یا یکی ازین سه وجه نفسی را پیدا شود این حالت نفسی را نبوت گویند
 و کسی که نفس او را این حالت بود او را نبی و پیغمبر گویند و هر نفسی که او را طریقه وحی بسیار
 میسر بود و کلامی که او را بطریق وحی جمع گردد مشتمل بر امر و نهی و صاحب این نفس ناقصان
 محمد خود را بفرمان داری کلام خود دعوت نماید و او را پیغمبر او و الهام گویند یعنی خبر و منزه

خداوند بچشم خرم و آن در شوق نبود که خواب بود با الهام بسیار میباشند و این در شوق دیگر
 که بوجی و کلام بود اندک میباشند و قدر حکما انیست که تا دلی نسبت بوجی گفته میشود و
 نسبت بخواب و گفته اند تا دلی و تعویج بجنب اشخاص و اوقات مختلف میباشند نسبت
 به شخصی بلکه نسبت شخص در وقت مختلف میشود حاصل در میان کیفیت مزاجیه و بیان
 محاکات انشاییه باید دانست که یک نوع دیگر از اطلاع بر غیب در بیداری اطلاع است که
 به کیفیت مزاجیه میباشد و کیفیت مزاجیه آنست که بزجاج حرارت و میو است غالب گردد
 و سردی و پدید آید از این جهت بسبب غلبه سودا از اشتغال به رکات حواس منقطع
 گردد و نسبت از این اطلاع از اطلاع به عالم غیب درست و بهیچ وجهی چند بر زبان او
 نگردد و اما باشد که او از آن سخنان غافل بود و این حالت است که بعضی از چنانین گفته اند
 میباشند و عقول این فرقی را از انظار ندارند و از چنان این تفهوت یافته است باید دانست که
 نوعی دیگر از اطلاع به غیب در بیداری محاکات انشاییه است یعنی و این صورتی است
 در خارج وجود و در اشتداد باشد و این بهیچ وجهی که از غیب یعنی عالم عقول و لوح محفوظ
 و ثباتی و تفکرات که در و بنفس این قوی از انظار غایت خفیت بود و بین بسبب تخلیه راجع
 عکاسه متولی میگردد و او را افغان شباهتی در صورت خود باز نموده در خیال صورت می بیند
 و از خیال این صورت در حین مشترک تقدیر می پذیرد و البته این صورت را در خارج وجود
 نبود و جهت آنکه مثال صورت عکاسیه است در صورت عکاسیه و مقرر حکما آنست که استیلائی تخلیه
 یکی سبب میباشند اول استیلائی مرضیه است که چون مرضی غالب شد و نفس از اشتغال
 بحواس فارغ گشت صورتی از غیب در وی منعکس میگردد و چون نفس ضعیف بود تخلیه
 متولی میگردد و بوجی که معلوم شد درم استیلائی خفست که چون غالب گشت و بوجه

و تجلil موقوف است و آنچه از وی ترسیده میشود و بسیار شد و نفس و عقل که کذب است
ضعیف گشت و گاه هست که صورت آنچه از وی ترسیده شده است در عین مشترک مثل
میگردد و در چنان پنداشته میشود که صورت آنچه از وی ترسیده شده است دیده نمیشود و
ازین جهت است که خیال ترسیده صورتهای می بینند که مسبب پرورش بود و اینکه گفته میشود
در میان مردم که در صحرا با یخچان باز آید از آب شنیده میشود و سبب او همین است سوم بسیار
اشتهای مجاریست که ضعیف بود و چیزی که طبع او بدان را خوب بود که بسبب ضعف نفس و خنجر
آن اشتها مجاری را چنان مینماید که همان صورت دیده میشود و بدین سبب آن مجاری را
بجانب آن چیز که می پندارد که حائز است و از آنیکه که بدین جهت خود را در فصول ششم
و بیان اسباب ظهور غریب مثل آنچه ذکر است و احباب عین و در مطالعات که فواید
بسیار و در افعال شایسته و اینها را در این عادات گویند باید دانست که مقدر الهی است که
انیت که سبب پیداشدن غریب درین عالم بسبب اجمال سه چیز می باشد اول بیانات
نفسانی بعضی اشخاص است و تحقیق این در این فصل خواهد آمد و در معجزات و کرامات و معجزات
ازین قبیل داشته اند و دوم قوی چند است و سوم که در واقع باشد میان اجسام سماوی و
اجسام ارضی مخصوص باشد و سیمین وجهی مثل انوار آتشی مولی چنانکه سوم قوی چند است
که واقع باشد میان اجسام سماوی و قوت با نفوس ارضیه و مخصوص باشد باحوال فعلیه
و انفعالی و طلسمات را ازین قبیل داشته اند چون این مقدمه معلوم شد باید دانست که
حکما امور که برخلاف عادات از کسی ظاهر میشود اسباب آنها یعنی داشته اند و بدین مقرر
اول آنکه نفس ناطقه انسانی منطبع ثابت نیست در بدن دوم آنست که اعتقادی بلنی
یا توهمی پس گوییده که از نفس پدید آمده باشد بیانات آنها گاه هست که به بدن

مستعمل میگردد و آنکه چه بر نفس مباحث بدست و غیر این هیاتی است که حاصل شده از آن
 بیارت نفسانی که آنرا اعتقاد بود و با توهم باطن سوخته است که توهم انسان گاه هست که
 ضایع اما حب توهم استغیثه میاید و اندر آنکه نفس او غمناک میگردد و گاهی که توهم چیزی را اثر نماید
 چنانچه در این عالم و گاه که در این شش نفسی این صورت در آید که چیزی غلبه خواست
 و هیچ چیز در آن پیدا نشود و در وی او سرخ میگردد و برعکس این هر گاه که در نفسی صورت
 که هر چه در وی می آید مزاج بدن او تغیر یابد و در بلوغی در گامی او پیدا میشود و یک
 از اینها در بدن باطن حتی پیدا میشود و همچنین ظاهر است که هر گاه که در نفس صورت متغیر
 شود و در آن درونی در آن پیدا میشود و از آن حرارت بخاری پیدا آید و از این بخار
 باطنی پیدا شود و به سبب این با در رنگهای آلت مزاج و در وی به سبب دو استاده میشود و است
 که این حرارت در بدن به سبب این پیدا میگردد و از این تغیر نیست که در نفس پیدا شده اند
 و که بنیاد است و از این حالت است که در اکثر اوقات واقع بود و سبب آنکه اینها
 نامر و بدن به سبب غلبه ای دائمی است فصل در اشارات مجزیه و کلمات و حروف
 این را هر که سبب اشارت به یکدیگر و به معلوم شده ایم و هسته که بنابرین سبب سوم
 چهارم که در آنکه به سبب اینها در نفس پیدا میشود و سبب آن حالات میگردند
 که در بدن ظاهر میشود و از آنکه در این حالتی و حالتی و بلکه باشد که تاثیر می آید
 در گردن و سبب دیگر از عالم چه پیش آنکه تواند بود که نفسی در بدن لای عالم اثر کند و به
 چهارم و در باران مبارک و حضرت شیخ ابوعلی فرمود که این حالت بعضی از نفوس میباشد
 یعنی از سه وجه پیدا میشود اول آنکه سبب حیات نفس و مزاجی اصلی شخص باشد و آنکه
 سبب مزاجی بود که طاری گردد و پیدا شود سوم آنکه سبب کسی و عملی این حال نفسی پیدا شود

چنانچه نسبت با صاحب سیمیا و همسایه و طلاسمات چون این سخنان مقرر گشت باید دانست که هر شخصی که جبلت نفس و مزاج اصلی او سبب ظهور آثار غریبه گردد و از وی اگر آن شخص نگوید و یا پاکیزه نفس باشد او را صاحب معجزه گویند و اگر دعوی پیغمبری کند صاحب کرامت گویند نسبت بغیر انبیا و آن آثار غریبه که از اولیا و انبیا که نمیکارارن باشند ظاهر گردد و آن را معجزات و کرامات گویند و اگر آن شخص بدکردار و بد نفس بود او را ساحر گویند و آن آثار غریبه که از او ظاهر گردد آنرا ساحر گویند فصل در بیان اصابت عین چشم رسانیدن که آنرا چشم زخم گویند باید دانست که تقریباً انیست که تاثری که از چیزی در جسمی وجودی گیرد و یکی از سه وجه میباشد اول آنکه اثری که از چیزی بدگیری میرسد آن هر دو بهم میرسد چنانکه گرم گردانیدن آتش دیگر را و هر چه با و برسد دوم آنست که چیزی که اثر او بخیری میرسد بعضی از اجزای اثر گذنده یا بخیریکه اثر قبول کرده در آید چنانکه خاک گردانیدن زمین با آب چینی را بر بالای ایشان گذشته شود خاک شدن آنچیز بآن باشد که اجزای لطیفه خاک با آب در خلل و منافذ اجزای آدمی آیند سوم آنست که اثر جسمی که جسمی میرسد بآن باشد که کیفیتش که در اثر رسانیدن باشد اول آن کیفیت را جسمی دیگر رساند چنانچه گرم گردانیدن آتش آبی را که در دیگر باشد که آتش اول کیفیت خود را که حرارت است بدیگر رساند و بطور دیگر آن حرارت با آب میرسد چون این سخن مقرر گشت باید دانست که چشم رسانیدن از قبیل قسم سوم است یعنی چشم رسانیدن بآن میباشد که حالتی که در نفس موجب جسم رسانیدن باشد که بآن حالت و خاصیت در تنجب نه جسمی که چشم بدو رسانند میشود و نقصانی واقع میگردد چنانچه تجربه معلوم میشود و در خبر آمده که العین تدخل الرجل القبر کما تدخل المحل القدر یعنی چشم مرد را بقبر در می آورد چنانچه بره را در دیگر در می آورد و ظاهر است که در هم دم تصور و تصور چنانچه

اثر است چنانچه چوبی بروی زمین افتاده باشد همه کس بروی با سانی بگذرد و چون بان
 چوب را بر دیواری بلند بر آورند کسی که بروی بگذرد چون تصور افتادن کند از روی غلبه
 قوه عقل در بیان آن تفاقت بسیار یعنی از کم خوردن میتواند بود که شخصی در مدت مدیدی بگذرد
 طعامی بگذرانند و حکما بیان این بر نیوچه نموده اند که اندک اندک قوت نا خوردن کسی بایست
 عارض بدنی میباشد یا عارض نفسانی اول چنانچه مضامین سخت است که صاحب طعام را از خوردن
 طعام باز میدارد و دوم چنانچه قوت و چنانکه شخصی که ترس یا غم بدنی غلبه کند از خوردن طعام باز
 مینماید و عارف هرگاه که اشتغال او بجانب حق میباشد در او کاسته تعیینه افعال طبیعی که از ان
 جمله اکل و شرب است باز می آید و آنچه از مقتضای ایشان بود نظایر دیگر و پیش تواند بود که عارف
 در مدتی بی غذا باشد که غیر او بدان غذا در آن مدت نتواند نیست فصل در بیان آنکه
 میتواند بود که از شخصی فعلی صفا در شود که در جمیع مثل او نبود و حکما درین مدعی این دلیل
 گفته اند که مباد قوت بدنی روح حیوانی است و هرگاه که روح را این عارض شود که حرکت
 بجانب خارج نماید مثل غضب و مناقشه آنکه استنباط فرج معطر عارض روح گردد این چیز
 موجب آن میشوند که قوت بدنی زیاده کرده و فرج عارض صحبت قوت بجانب حق اعظم میباشد
 از فرجهای دیگر پس تواند بود که عارف بر حرکتی قادر گردد که غیر او بدان قادر نباشد فصل
 در بیان آنکه هر طائفه از مردم و هر عضوی و هر حالی از هر شخصی یکدام کوکب تعلق دارد و آنچه
 بآه تعلق دارد طائفه مردم ولی عهد است و خلفا و ملوک زاده با دما بمان و حاجبان با اراکان
 و ایلیان و رسولان و مادران و کنیزکان و درانگهان و اگر منخوس بود دلیل باشد بر پیکان و
 جاسوسان و مردم سفله و عوام خلق و کوکب کان خوردن از اعضا جانب راست و چپ و معده
 و شش گردن و پستان و پوست نرم و از حواس حس بصر و ذوق و از صورتها روی خوب

و چشم شما را بروی پیوسته و دندانهای کشاده و گرد در سر و روی از خوبیهای سلیمی و آسیرنده
 و جریح در زبان و با مردان و نکاح و دوست و سخن چنین و از سنهای منقلبیت و از بیماریها
 آنچه از باد و بلم قولد کند و آنچه تعاق دارد و ببطارد نیست از مردم احباب و دیوان و مهندسان
 و پیران و سنگلمان و وزیران و اهل حکمت و بختان و اگر بد حال بود شاعران و بندگان امر و
 مردم پیوده گوی و از اعضا زبان و کام و لب و انگشتان و دماغ از حواس حس فوق از
 خونیهای یک و فکر و حفظ چیزها و حرص و دوستی شان و شناختن مکر و حاضر جوابی و سخن و روشی و از
 بیماری سر و پا و لیل و دوسواس و گریانی در زبان و بر انداختن خون و سرخ و زرد و سیاه
 و سنهای پیش از بلوغ و وقت تعلیم و تعلیم و آنچه تعلیق بر بهره دارد و نسبت از عدم و نایب
 و زنان و جوانان و خوب و بد زنان و اهل زینت و خادمان و اگر بد حال بود و از آنجا که
 و شاطره با و خود با و دیگران و از حس با حس ششم و از اندامها آلتها و ششها و کبد و
 ابرو سیاهی و سفیدی و چشم و موی سیاه و ساق و دست و کف و از خوبیها و خونی کشاده و
 و سخاوت و معاشرت و طرب و منزل و بازی و طلب سرور و شهر و عشق با زنی و موسیقی آهنگ
 و بسیار نکاح و از اندن شهوت و بکار و شستن بویایی خوش و از قاصص و از ورتا و فریه و سیر
 و شیرین و دوست و پایی خرد و باریک میان و در از رشت و کوناه پای و از سنهای بسیار
 بلوغ و از دین مادی و اسلام و از بیماریهای عشق و ضعف دل و در و معده و بیخ گرده و بوی
 و گرفتار و مرکب و بیماری که از باد و بلم قولد کند یا از اندن شهوت پیدا شود و آنچه تعلیق دارد
 یا قصاب آفت از مردم با دشامان و حکامان و سروران و در میان و پیش روان و بر قوی
 و بد زبان و تابندگان و اگر بد حال بود زبان و معماران و استادان و سرستان و رقیبان و
 از اعضا جانب رست و دل و سینه و معده و دمان و چشم رست و از حسها حسها و از

صورتها در مومن آن آرد و بزرگ سینه و قوی آرد از بطون بالا سطر و از خوبان هم و قوی و کبر و جرم
 و طلبه جستن و سرعت غضب و سرخشت رضا و طلب بهت و گردن مال و بهت عالی و از
 بیارید یا آنچه از گرمی و خشکی پیدا شود و آنچه بدل قلع و دار باشد و در چشم و از دنیا و در نصار
 و آنچه قلع و آنچه از نیست از مردم ملوک و امرا و سرداران و لشکریان و از باب مسلح اگر
 چنان بود باطل فتنه و شر و فساد و زردان و خونین و مخالفان و جلادان و سلاخان
 و از اعضا زهره و گدازی ناهنده و ساقها و گوشه را اعضا و از صورتها مردم بلند بالا و بزرگ
 و اشقر و فرخ و گش و سرخ موی و آبله زده روی و زخم خورده و شکسته دندان و از بیایه استقامت
 محل و شکستن اعضا و پیاپیست و جزا و سوزن ریشها و آنچه بدماغ و شکافتن محتاج بود
 و رحمت بگرمی و برانداختن خون و هر علت که از گرمی و خشکی حادث گردد و از دنیا و دین
 آتش پرستان و از سینه که کولت و آنچه قلع و از و بیشتر از مردم سادات و قضات
 و از باب مناسبت علما و فقهاء و اهل حکمت و معبران و عابدان و اهل صومعه و تقوی فرزندان
 و اگر بد حال بود و خواصان و ملاحان و مایه گیران و زرگران و سنگدان و بیطاران و از اعضا
 جانب چپ و چشم چپ و رانها و گدازنها و سرهای پای و کعب و از جسمها حس نسیم و از دنیا
 راستی و نیکی و فرخناک بودن و حسن خلق و سخاوت و رغبت جمع مال و در جرم دل و از بیماری
 زخم خوردن و چهار پایان افتادن از دواب و قفرس و سستی عصبها و آنچه از گرمی و نرمی
 حادث شود و آنچه قلع و از مردم ارباب نرندان قدیم است و شایخ و مقلدان
 و اهل جلال و قلعه داران و احباب رسد قدیم و اگر بد حال باشد اهل فقر و خست و مکر و میل
 و بزرگان و بندگان و گورکنان و افسونگران و از اعضا زانو و زنها و ساقها و آنچه قوی بود
 و از حواس حس لمس و از دنیا و خوی خیر اندیشی و در دفع گفتن و سبحان و فراموشی و بخل و بیت

و کم همتی و بدخواهی مردم و از چهار مایه علت که از فکر ت پیدا آید و افتاب از بلند میا و از
 و از علت های گنگی و کمری و گنگی و کلی و پیسی و سپ صورتی و از سینه اش شیخ و سپری
 و وصل چهار و هم در برابر از نکات غریبه از هر علمی مشتمل بر نکته دقیقه نکته در باب
 مناظره و میرا باید دانست که حکما را در ابصار و دیدن اشیا سه قوت است اول آنکه ابصار باطل

یعنی دیدن گاهی حاصل میشود که صورت دیده شده در بصر منطبق میگردد

دوم آنست که ابصار نسبت بیرون آمدن شعاع است و چشم بر حیات

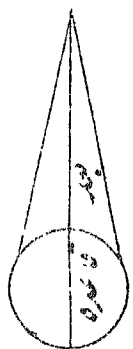
مخروطی که سر او نزد مرکز دیده باشد و قاعه آن از نزد بصر و مخروطی این

شکل را گویند در فن ریاضی سوم آنست که ابصار بآن میباشند که

هوای شکاف که میان بصر و مری بود آن هوای یکت میگردد و کیفیت

شعاع بصر و برین سبب این هوای ابصار گردد و این مذکور است نسبت

بسط و شیخ ابوعلی چون این مذاهب معلوم شد باید دانست که افق



علاقان بر آنست که ابصار چیز مانده شرط وجود میگردد اول آنکه بصر سلامت باشد

دوم آنکه مبصر حاضر بود سوم آنکه بصر و مبصر مقابل یکدیگر باشند چنانچه صورتی که در آینه

میباشد چهارم آنکه میان نظر و مری مجالی در میان نباشد پنجم آنکه مری بنظر بسیار نزدیک نبوده

جست آنکه چیز که بسطح چشم منطبق و پیوسته میگردد و مری نشویند ششم آنکه مبصر از چشم بسیار

دور نباشد و حال دوری دیده شده مختلف میگردد و بحسب کلائی و خوردی آنچیز بحسب

قوت و ضعف چشم هفتم آنکه مری بذات خود روشن باشد مثل آفتاب بآن چیزی دیگر

چنانچه چیز بآبی که آفتاب روشنائی میباشند هشتم آنکه مری کیهن و ممتد و بود و نهم

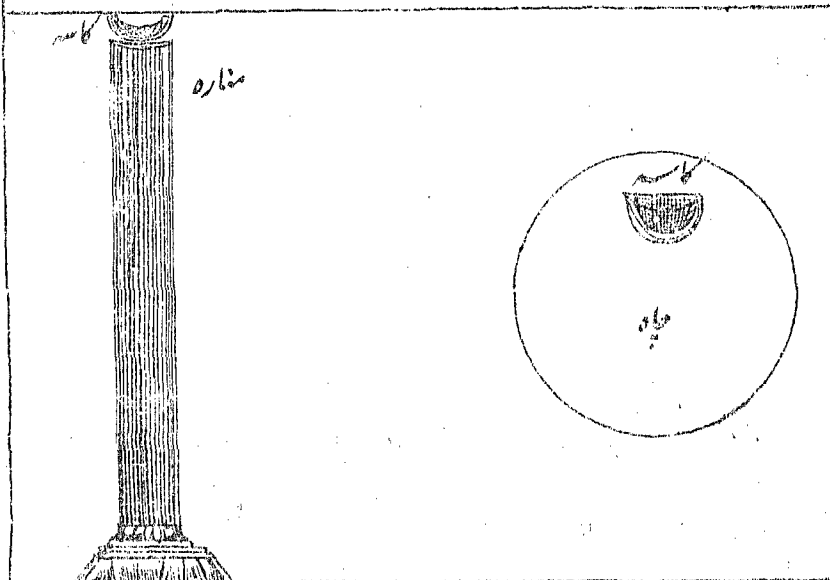
مری در نهایت قوی نبود و این شرط مختلف میشود بحسب تفاوت قوت و ضعف چشم

و اتفاقاً و تریب و بعد چنانچه چیزی کلام از دور خرد دنیا یک گشته و بر بیان آنکه مبصر اول ضیوت
 دایره و بیان فرق میان ضیا و نور باید دانست که اتفاق عقل برانیت که دیده اول ضیوت
 دایره را در می یابد و متوسط ایشان شکل بر مقدار اطراف و حرکت و سکون و حسن و قبح چیزی را
 دیده میشود و چنانکه زنگ سفید و سیاه را و دایره زنگ داشته اند و بیان ایشان نهایت تباعد
 و اختلاف است و باقی رنگهای دیگر را متوسط داشته اند و همچنان حکما ضیوت را و دایره را اثبات
 نموده اند که میان ایشان نهایت اختلاف است و یکطرفه ضیوت را و دایره را داشته اند و طرفه
 دیگر را ضیا گفته اند و ضیوت را همان چنانکه است از چیزی که بی ضیوت باشد بر او سیاه و زنگ
 اصلی اجسام را می پوشاند و ضیوت ضیوت است که تمام است بعضی و چیزی که صاحب روشنائی است
 و این ضیوت سبب دیده و آن میگوید که ضیوت را در دایره می بیند و در چیزی که در مقابل این
 صاحب ضیوت واقع شود و در ضیوت روشنائی دیگر در آید و باقی ضیوت را در دایره دیده و در ضیوت
 ضیوت دایره و عارضی دایره آنست که در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 ضیوت دایره را ضیوت گفته اند و در ضیوت آنست که او در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 و این را نور گفته اند و در ضیوت که در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 و این نور را آب و شکر که ضیوت می باشد و در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 بود که ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 گفته اند و نگاه باشد این ضیوت بعضی سبب دیده و در ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 قبل از طلوع آفتاب و بعد از غروب آفتاب در ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 در نور آمده است و در ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره ضیوت را در دایره
 در بیان سبب آنکه شخصی یک چیز را در می بیند باید دانست که در تریب چنانکه انیت که نور را که

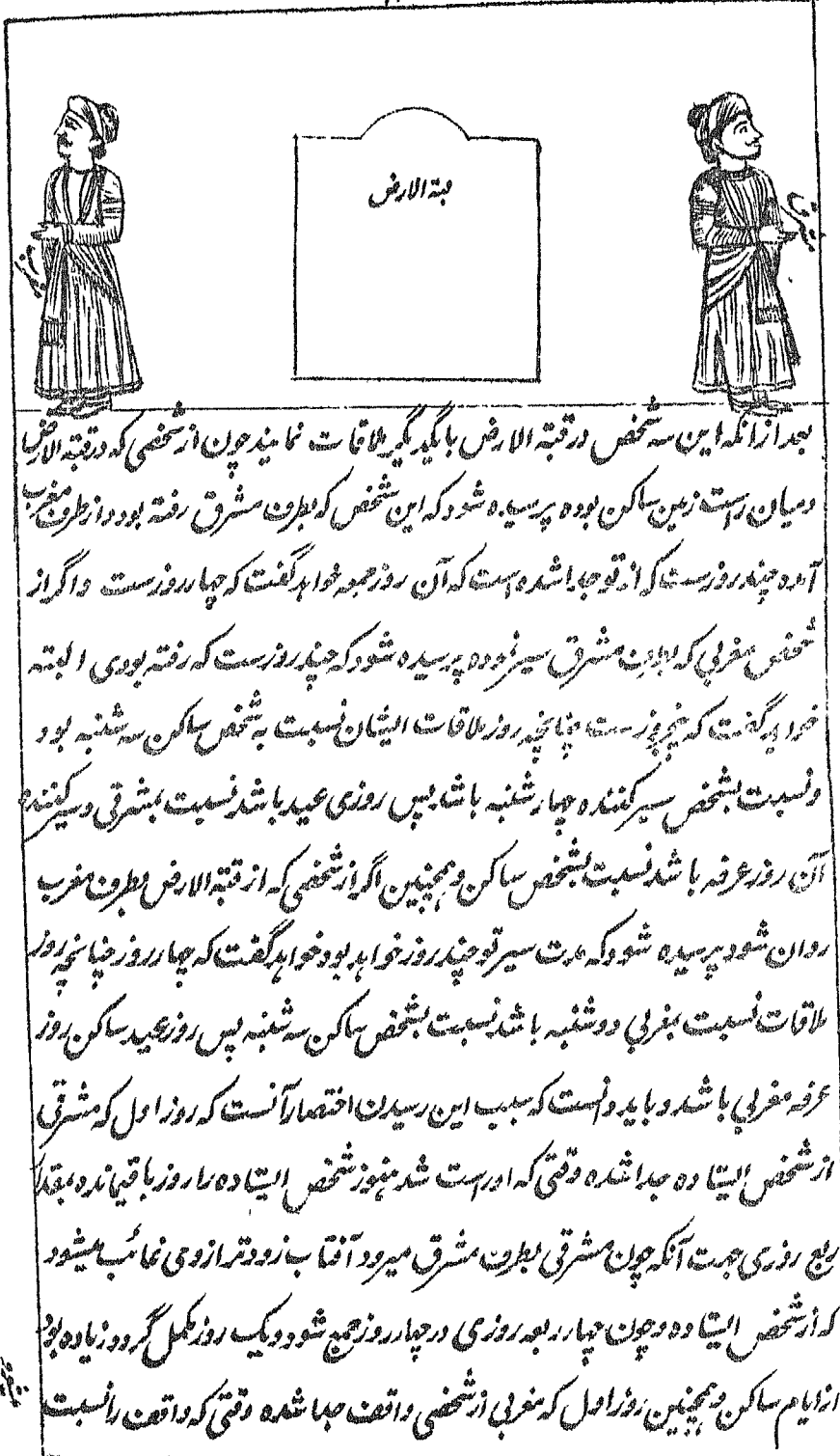
از هم چشم کشیده میشود بر میات و شکل مخروط میباشد و هر مخروطی را سیمی میباشد اگر چنانچه
 در مخروط نورانی بگوید یک پیچیده شوند که هر دو سهم آن مخروط یک خط گردند یک چیز که در
 خارج بود همان یک چیز دیده شود و اگر نیاید عارضی آن دو مخروط نورانی بهم پیچیده نشوند
 و متفرق گردند آن یک چیز و چیز دیده شود نکته در بیان سبب آنکه برکناره دریا با که
 آب آن تیز میگردد و در نظر چنان مینماید که تمام چیزی های که برکناره و بیرون آن آب باشد
 یا در درون آن و خلاف آن طرف که آب میرود حرکت مینماید باید دانست که مقرر چنان نیست
 که هرگاه که شخصی بسیار نظر کند بجانب چیزی که باستانی خود تیز حرکت میکند فطری که در روح
 باشد در حرکت است و دیگر درمی آید که بجانب خداوند بر و چنانچه درکناره دریا با و آبها
 که تیز روان باشد دیده میشود سبب این آنست که حرکت صاحب هیچ چیز را تابع حرکت خدا
 شج میباشد و نیاید آنکه شایع اشیا تا به اندازه حرکت شج هر چیزی بجانب خود حرکت شج
 مینماید بجهت خلاف جای که آب حرکت میکند بلکه در بیان حال دو آب و در و چرخ کنند
 تجربه معلوم میشود که چون کسیکه ساعتی چرخ گردو ایستاد در نظر او چنان مینماید که چیزها یک
 روان است و دیگر در خلاف آن جانبی که او گشته است و چنانکه سبب این را بنویس
 مقرر داشتند که هرگاه سببی پیدا میشود که روحی که در خود یعنی مقدم است حرکت نماید
 چنانچه نسبت بحال حیران و درین حال قوت با صحر او بر چیزی های واقع شود که در آنجا
 باشد البته جزوی از روح که در مقابل صورت چیزی واقع بود در مکان خود ثابت نمیتواند بود
 بنا بر آنکه صاحب روح گردان است بلکه آن جزو روح از مکان خود انتقال نماید و جزوی دیگر
 خلف او گردد و صورت چیزها که در مکان چرخ کننده بود و جزو اول روح آنها قبول کرده
 بگوید بار و جزو قائم مقام صورت می پذیرد و پیش از آنکه آن صورت با از جزو اول روح

مفسر و زائل گردد و بعد از چند نوبت که شخصی در بن و جنب آنچه تخیل نماید که آن چیز را که در آن مکان
بر بنشیند که صاحب پنج بود دیگر دزد و حال آنکه او بر چیزی با سیکه در نگاشته و بیان سبب آنکه
هرگاه که چیزی در جانب حرکت یابد در نظر حسیان نماید که در چیز است و سبب این آنست که
چون آنچه در حالی حرکت نمود البته صورت در حس و در آن آید و چون این صورت بجانب دیگر
حرکت یابد صورت حرکت او در جانب اول از حس زایل میشود و این هیئت صورت آن
یک چیز در دو جانب بر سر ملاحظه دیده میشود چنان می پذیرد که در چیز است و مثال این یکی است
در صورتی که هر چوبی را که زود بگردانند تخصیص در صورتی که بر سر آن چوب حمله از آتش باشد
نکته و بیان صدا باید دانست که مقرر حکما نیست که هرگاه که هوا موج نماید موج زدن مثل
توجه آب گاهی که در وی شکی انداخته شود و آن هوا که توجه نمود و بخیری برسد که مصداق او
گرد و مائع او شود و آن هوای موج یافته باز گردد و مائع موج یا فتنه دیگر بر عکس او
بر مشرطی که درین هوای برگشته هیئت توجه اول ملاحظه مریاتی مانده باشد و ازین بازگشتن
و دیگر بار موج نمودن آوازی پیدا میشود و این آواز را صدای گویند و مثال این چنانچه شخصی
در میان دیواری که نرم و نمودار بود یا در جای که کوه بلند نزدیک باشد آواز بلند سخن گویند
هر چیزی که گفته باشد همان چیز را شنوند که هر کس دیگر گوید با آن میگوید نکته از عالم بیات
یعنی بر آنکه آب بر شکل کرده است و باید دانست که بر همان ثابت شده است که هرگاه که جای
کنده شود و در آن چاه کاسه سر کشاده را بر آب سازند چنان بر روی زمین بنامه بر سازند
و همان کاسه ما بر سر مناره نمایند و بر سازند البته مقداری از آب که کاسه آن پر شده است
بر سر مناره کمتر خواهد بود و از مقداری آبی که کاسه آن پر شده است و در چاه و در حال آب
آنست که چون شکل آب گردیت پس برابر چه از آب هر یک یا نیست شود که خواهد بود و این

از تقریرات حکماست که هرگاه که سطح کره زمین بجز نزدیک میشود انحداب کره ای آن کره
زیاده میگرد و ظاهر است که تقریباً بجز کره عالم نزدیک است از انحدار بنابرین آبی که در قعر چاه
در کاسه بود انحداب و کره ای از زیاد و خواجه بود از آبی که در آن کاسه باشد بر سر مناره بهشت
مقدار زیادتی کره ای آب مقدار زیادتی آب خواهد بود و شکل چاه و مناره و کاسه و مقدار
زیادتی کره ای آب نیست که نموده میشود



مکتبه فی هر که به وقت این باشد که بدلیل برهان ثابت شده است که زمین که است جرد علوی است
و فلک و جوت شغل و سبب دیگر نیست میان زمین و فلک و میان هر یک از آنها و با
بر کانه در هر طرف است قطره ای زمین باشند و در طرفی ایشان جانب محیط بود و پا لای ایشان
بجانب مرکز و هر شخصی که بر طرف است قطره ای استاده باشد و شخصی دیگر هم در مقابل است او
بر طرف زمین قطره ای است او بود و اگر مکان بودی که این دو شخص را دیدندی هر یک را یک
را دیدانی که نمک و سوزن استاده اند چنانچه کسی صورت خود را سوزن دیدی گاهی که



میشود و هنوز غریب را در ذوق باقی میانند بقدر پنج روز و وقت و چون چهار پنج کم شود از چهار روز
 و اوج یک روز یکم اگر دو که کم باشد از دو روز و اوج یک هفته و ذکر و حقیقی که حضرت شیخ ابوعلی در حق
 ایشان راسته کتاب خود آورده اند و باید دانست که هر عاقلی که اعتقاد بر نبوت و رسالت و در حال نهالی
 نیست که او مقتصد برده باشد و مقتصدی و عاقلی است یا مقتصد را خدا و خداوند است یا آنکه
 نهانی از او بود و بعضی مقتصد را علم و یقینی باشد و مقتصد را خداوند آن و خداوند مقتصدی
 و یقینی آنست که در هیچ درسی تغییر پذیرد مثل علم بآنکه آتش سوزناور است و در هر
 واحد است و کل اعظم از جزء و آن قسم که او را اعتقاد بود و خداوند مقتصد باشد یا باطل یا در اعتقاد
 جسام یا عقل یا این پنج فرق باشد و این فرق را مقتصد میگویند و در هر واحد و جوامع و عقاید و خود
 و اصحاب و طالبان و این فرق که طالبانند در علوم حقیقی را می شناسند یا نمی شناسند و در هر
 اینها هفت فرق میشوند چون این فرق را معلوم شد باید دانست که حضرت شیخ ابوعلی بر این حکما
 تا قدم بر حقیقت نهاده اند که سائل حکمت الهی و نظری را که سائل این کتاب اکثر از ایشان
 باید که نصرت نموده شود و به پنج فرق ازین فرق تعلیم نمایند اول فرق که مقتصد و عاقلان دانند
 و نه با خدا و آن را ایشان طائفه اند که طبیعت است و نیافته اند و در فرق که مقتصد را خداوند معلوم
 یقینی باشند سوم طائفه که جازم باشند با خدا و علوم حقیقی و زبان را عبارت ازین طائفه دانسته اند
 چهارم فرق که مقتصد علوم یقینی باشند این طائفه را طائفه دانسته اند پنجم فرق طالبانی باشند
 که در این علوم را بدانند و این طائفه متبدلان و حیران و طائفه اند و فرق ششم طالبانی باشند
 که در این علوم حقیقی را دانند و نصرت فرموده اند که سائل حکمت ایشان را تعلیم نمایند ششم
 ایشان را امتحان نمایند و چهارم نیز اول آنکه آن طالب را بقای هر چیزی بود و صاحب یکمین و وفار باشد
 دوم آنکه او را بقای سیرت بود و بهادری و صفات و حالات خود ثابت باشد سوم آنکه از سیرت

در مسائل علم محض باشد چنانچه آنکه نظر را تحقیق حق باشد از اولیستی این علم بعد از ان
 شیخ فرموده اند که باید او را در تعلیم احتیاط تمام نمایند هم بحسب عقل و هم بحسب زمان و حقیقت
 عقلی آنست که طالب را بتدریج مسائل این علم تعلیم نمایند و احتیاط در همه آنست که سخن
 و کتاب این فن مخبر بدو دهند تا گفته در تشریح اعضا و تشکیلات است به بصورتی و در و
 بتعصم و در کچیزی چند که تعلق به بدن انسان دارد باید دانست که حکما اطباء این چهار قسم
 بسبب راکه خاک و باد و آب و آتش از کان بدن انسان گفته اند و هم این چهار چیز را اجزای
 اولیه بدن آدمی خوانند و هر یک از این چهار چیز نیستند بدن تمام حیوانات که کائنات خلقت
 باشند به این وجه است و این چهار چیز دیگر را که حرارت است و برودت و رطوبت و سبب
 کیفیت مشاهده گفته اند و شیخ ابو علی در قانون مزاج را بدین وجه تفسیر نموده که کیفیت
 طبع که در جسم مرکب پیدا میشود از این چهار گانه و مزاج برود و رطوبت و سبب و برودت و سبب
 و نیز معتدل لفظ اعتدال برود یعنی اطلاق نموده اند و شیخ معتدل حقیقی و اعتدال نسبی
 او آنست که مقدار و کیفیت عناصر و کیفیات ایشان در جسم مرکب برابر بود و این را در
 خارج محال دانسته اند اگر چه بحسب عقل ممکن است و مراد با اعتدال نسبی آنست که مقدار و
 کیفیات آن در جسم مرکب برود و که لائق محال آن جسم بود و این اعتدال برهشت و
 اعتبار نموده اند و میشود زیرا که طبیعت اعتدال را یا در نوع اعتبار نماید یا در صفت یا در شخص
 یا در عضو و اعتبار اعتدال در بین چهار چیز یا نسبت بر اصل بود یا خارج چنانچه مشت شود
 به نسبت این اعتدالات با اعتدال حقیقی بحسب قرب و بعد مختلف میباشد **فصل** باید دانست
 که از انواع حیوانات نوع انسان اقرب است با اعتدال حقیقی و از انسان نوع انسانی
 مکان مواضعی که مواضعی دایره معدل النهار واقعند ایشان را با اعتدال اقرب دانسته اند

و اشخاصی که اقرب باشند باعث مدال هر شخصی بود که مزاج او نزدیک تر باشد
 باعث مدال مستقیم و دور از صفت اعدل بود از نوع انسان و از اعضا گوشت را
 اقرب دانسته اند با عتدال و باید دانست که حکما اظہار مراتب جوارح و اعضاء و
 اعضای آدمی را بر یوجہ مقرر داشته اند که آخر آنچه در بیان می باشد در دست بعد از آن دل
 پس بی بعد از آن غول پس جگر پس گوشت بعد از آن غریقی و سواب و گدای چندی پس کبد
 سوکن پس پوست و ابرو و دندان که ترین آنچه در بدن می باشد بنفست پس بعد از آن تیغ
 پس غش و بعد از آن رباط پس وتر پس عروق بعد از آن عصب پس نخاع پس و مانع پس
 پس سبی پس جگر و شرح الفاظ مذکوره خواهد آمد و در طب آنچه در بنفست پس غول
 بعد از آن حسن پس شحم پس و مانع پس نخاع بعد از آن گوشت پستان پس اندامین پس شحم
 پس جگر پس سپرز پس کلیتان پس عضل پس جلد و این آنچه در بدن می باشد بشعر است
 جریه آنکه اندک و از چهار ست و دوفانی که اجزای آبی باو کم است و بعد از شعر غلظت و متحرک
 خشک و تر است زیرا که در قریع او بنسق اجزای آبی و دوفانی از غلظت بیشتر روان میشود که از شعر
 از نخیب است که بسیاری از حیوانات شعر را غذا می نمایند و مو را کم غذا سازند و بعد از آن غلظت پس
 غش و بنفست پس رباط پس و تر بعد از آن شریان پس عشا پس او رده پس عصب حرکت بعد
 از آن دل پس عصب پس پس جلد این ترتیب چنانست که فیصل در بیان آنست و اینها
 و بیان هر مزاج که بهر شی مخصوص می باشد باید دانست که عتدال من غبی آدم را چهار داشته اند
 اول من نواست و آنرا سن حدیث نیز گفته اند و این مدیست که در وی طوبت اصلی
 و ثانی مدیست و آنرا سن حدیث نیز گفته اند و این مدیست که در وی طوبت اصلی
 داشته اند و در سن و قوفت در این راسن شباب نیز گویند و این زمانست که در وی طوبت اصلی

وافی باشد بحفظ اصل ترکیب اما از اندکی باقی نماند و این سن را بحسب غالب افزا و تا بسی
پنج داشته یا هیل سوم سن اول است و این زمان است که در وی رطوبت اصلی و غلظت
تمام اصل ترکیب اما ضعیفی در ترکیب نماند هرگز و در این سن را تا نزدیک شصت داشته اند
چهارم سن شیخوخت است و این زمان است که در وی رطوبت اصلی وافی نبود بحفظ تمام اصل
ترکیب و در این سن در بنیه جمیع بنا ظاهر گردد و تا بعد از این نمود و حد اشد را پنج مرتبه داشته اند اول
طفولیت و این از ابتدای سقوط است و تا زواله تا وقت اعتدال و سقوط ضعیفی تا وقتیکه طفل
قابل امتیاز شدن میگردد و در وقت اعتدالی است و این بعد از زواله نفس و استیلا نیست و در
از شدت و حکم شدن اعضا است و در وقت اعتدالی است و این بعد از زواله نفس و استیلا نیست و در
و حکم شدن اعضا است و در وقت اعتدالی است و این بعد از زواله نفس و استیلا نیست و در
از وقت مرافقت است تا زمانیکه حالات روی منتقل گردد و موی بر روی ظاهر گردد و در پیشانی
اغلب و پنجم سن فساد است و این از وقت خطا و مید نیست تا آخر وقت نمود و محتاج به الیون نیست
حوادث غریزی و جسمی و شایب برابر است و در مقدار و در کیفیت مختلف است از برای آنکه بیست
در شایب بیشتر است و باید دانست که خراج زنان از طب و ابرو میباشند از مزاج مردان و در
طبی ضرورت نسبت تمام حیوانات و بمزاج و طبیعت است که علاقه نفس از حیدر
منقطع گردد و بیعت فانی شدن حمار غریزی پس موت در تمام این شصت مرتبه این واقع تواند
فصل باید دانست که تشریح عبارت است از بیان نمودن چگونگی هر عضوی و هر جزوی از
اعضای درونی آدمی و بیان تشریحات که درین خاتمه آورده مطابق است با آنچه در قانون
شیخ بوعلی مذکور است بر وجه مختصر و جمله اولی باید دانست که اعضای جسمی چند است که در
میگردد از کثافت اخلاط و عضوا بر دو قسم داشته اند بسیط و مرکب بسیط آنست که در آخرت

سته حریفه رقیبیه یعنی پنهان و کم برآید و این تشنا بافته میگرد از لایه عصبی در باطن تشان
 او نیست که مخرج اجرام طغیانه را می پوشاند چنانچه نسبت به تشش و جگر هم ششم است و آن عضویه
 که متوسط میگردد در میان بعضی اعضا و فائده او آنست که اعضا را گرم دارد و بعضی اعضا را
 از زود رسیدن آفت نگاه دارد و باید دانست که تشش حکما این است که عضوی که هست در تشش می
 قوتی هست که با آن قوت غذا گرفته آن عضو تمام میشود و وصله و روم و تقسیم اعضا می رسد
 و غریبه باید دانست که حکما باعتبار حالی چند عضوی از اعضا را چهار قسم داشته اند اول اعضا
 رئیس و این عبارتست از اعضای چند که بهادی و سبب پدید شدن قوتی چند گردن که در
 بقای تشش می باشد و این نوع ضروری باشند از آن چاره نباشد و اعضای رئیس بحسب شخصی شده
 عضو است اول دماغ و جگر و بحسب نوع چهار عضو است ثلثه مذکوره بالیشان که تدبیر یعنی که
 سبب بقای تشش است از ایشان باید باشد روم اعضای خادومه رئیس و این عبارتست از اعضا
 چند که معین و یا در اعضای خادومه رئیس باشند در اعمال خادومه رئیس سوم اعضای مردوده
 عبارتست از اعضای چند که قبول اثر اعمال رئیس نمایند چنانچه اعضای غیر رئیس و غیر مردوده این
 عبارتست از اعضای که معین باشند و قابل اثر اعمال رئیس و باید دانست که گاه هست که خادوم
 اطلاق میکنند بر عضوی که با او فعل تمام گردد و برین تقدیر اعضای مردوده را خادومه توان گفت
 و باعتبار دیگر اعضا را تقسیم نموده اند با اعضای که از تشش پدید میشوند مثل شحم و لحم و شحم از خون نیک
 و چربی تشش پدید میشود و گوشت از خون انجم آمده حاصل میگردد و عقده یا فتق گرم حرارت
 و پیوسته از تشش حرارت گداخته میگردد و حکما متفق اند بر اینکه قوتی که عقد نمودن از تشش
 در تشش مردوده تشش قوتی که عقد پذیرفتن از تشش در تشش و وصله سوم و روم که اقسام
 استخوان می باشد و تشش که استخوان بر سه قسم است اول مصمت که در تشش او کادک است

مثل دندان و درم مجبوت مثل قلم یا سوز استخوانی که نه مصمت تمام است نه مجبوت مثل استخوان به پودتخو نهایی
 که به پودتخو نهایی نیست می باشد از آنرا آنچه گفته اند به فاصل میان و در استخوان می باشد و مفصل جانبی که
 که در استخوان کج بلبلیت از یکدیگر که زنده مفصل اول تقسیم می باشد به قسم اول و مفصل شش در ران و در استخوان
 باسانی کی از آن و در استخوان حرکت نمودند و در استخوان که از آن استخوانی که حرکت نماید مثل دندان آتشه و مفصل
 غیر مشرق و مین مفصلیت که حرکت یک از آن و در استخوان می باشد و در استخوان که حرکت نماید که به پودتخو نهایی
 که میان شط واسع است و باید دانست که مفصل شش را به دو قسم است مفصل و مفصل و مفصل و مفصل و مفصل و مفصل
 آنست که نفوذ و کاهوی کی استخوان مجاور و مفصل بود و زاید و زیادت استخوان دیگر و در استخوان مفصل
 محدود ران و مفصل مطوف آنست که نفوذ کی نماید نباشد و نه آن دیگر که تا بود مثل مفصل
 که تحت و شانه و مفصل مشرق به قسم است مرکب و در مفصل مرکب آنست که از دو استخوان
 یکی را زائده بود و دیگری به نفوذ که آن زائده در بین نفوذ مرکب نباشد و جدا گرفته بود و به پودتخو نهایی
 مثل زائده دندان نسبت به نفوذ آتشه و در استخوان که هر یک از آن و در استخوان را دندان را
 یعنی فراخیا باشد که دندان هر یک و در استخوان و در استخوان که دیگر جدا گرفته باشد و پانچ و مفصل یعنی استخوان
 مالا این کله و مفصل آنست که در استخوان یکی بگیرد مثل شده باشد و بطول چنانچه و وقت هم پای
 بالعرض چنانچه مفصل فقرات و ظاهر و مکه چپا و در استخوان نهایی سر و نهایی از خیالات
 باید دانست که عدد تمام استخوانهای بدن بر انسانی و لیست و چهل و هشت است و از آن جمله سر
 و سر استخوانیت مجبوت و شکل او ستدیر و گرد است که مائل است بطولانی و کله را دو تور و در استخوان
 یکی از پیش و یکی از پس بحیث حکمت نگه داشته اند و نهایی که از دو جانب متحد اند و در استخوان باشند
 و در کله پنج و در نه است اول اکلیل و آن در نه است قوسی یعنی کج که با جمیه پیشانی مشترک است و در
 در نهی و آن در نهی است راست که کله را در طول بدو نیم بخش کرده و در نهی اول و اکلیل نیز

گفته اند و در نیم راه اسطوخودوس را در زلالی دآن و زلیست و پس هر که شکیه است بلام و زلف
یونانی باین صورت (و چون این هر سه در زبهم متصل گردند به ضرورت شود)
و چه دم و پنجه را در زشتی گفته اند جهت آنکه در روی استخوان زنده و در دوزخ او در نیانده و آن
دوروی است که یکی از جانب رست میباشد یکی از جانب چپ و چون این دو در نیمه و در دوزخ
نچوگان به هم اتصال یابند به ضرورت باید دانست که از اناطل درین میان این تو را هر
میگرد که ترکیب کلاه از هفت استخوان یکی شتر است و آن استخوان نیست بلکه متصل است بقاعده
کلاه و مرکز است و رنگ اعلی و خانه بالا این در میان ایشان نمیکند و در جهت و ازین جهت
این استخوان را قدیمی گفته اند و شش و یک نیا و سه کلاه است اول استخوان چپ و ده شکیه است
به نصف دائره و استخوان او معتدل و شقی و در می و دم است و آن پس سر است و او حکم میباشد
و کثیر الاضلاع و طریقت زیرین او را قاعده کلاه گفته اند و سوم چهارم پنجم است که در طرف رست و
چپ کلاه میباشد و ایشان را حیران گفته اند جهت محکم و هر یکی را سه جزو است یکی جای صباغ و این جزو است
شیران گفته اند و رعایت محکم میباشد و یکی دیگر پیش ازین جزو صافی که پیوسته است به پیشانی و از صانع گفته اند
و در چندان محکم میباشد و یک جزو دیگر محکم است که بعد از این جزو است و او را قلابی توان گفت است که در روی
را به و پارچه استخوان نیست که الا شش زیرین بر آنکه میدارد و از فرو و جشدین مانند قلابی که چینی را
به در که گفته اند پنجم و ششم هفت است و آن دو استخوان بالا این کلاه است که ایشان را با نوح گفته اند
و هفت روزه میباشد و سیم یعنی نرم میباشد و از گوشت پاک کرده شده و صلبه پنجم و ششم
عظام نمک اعلی و رنگ انض و عظام اثن و شش ایشان باید دانست که نمک بالا نمک است
از چهارده استخوان و این تحقیق و در زمان معلوم میشود و نمک زیرین مرکب است از دو استخوان
که متصل اند یکدیگر مفصل ایشان محکم است که آنرا دقن گویند و اثن مرکب است از دو استخوان

که هر یک بر شکل شهادت و وصیت و و با و با این و در استخوان از دو جانب بالا ملتقی شده اند
 و از جانب زیر از یکدیگر متفرق گشته و بطرف زیرین آن و در استخوان در غصه و فست نرم
 متصل شده و بطول و عرضی فرو آورده تا به پشت بالا و در میان این دو غصه و فست یک
 خفرون دیگر عصب واقع شده بر وجه اشتقاق است و باید دانست که سن و بیشتر مردم می
 میباشد و در بعضی بخت و پشت از طرف بالا و در دندان شبیه که آنرا اشتقاق گفته اند و در دیگر
 از دو طرف ایشان که آنرا ربا عقیان گفته اند و این چهار دندان پهن میباشد و در دندانها
 قطع خیز نماید و از هر دو طرف یک دندان دیگر که آنرا تابان گویند یعنی و در این دندان
 نیش بخا و در سبب است و غلیظ میباشد و در سر او با یک تابان خیز را توان شکست و در این
 دیگر از هر یک که آنرا اخراس گفته اند و در فرس دندانهای کوهی گویند و از طرف زیر
 اینکه مذکور شد میباشد و در اخراس فوقانی را سه شعبه میباشد که در عقب یکدیگر قرار دارند و در
 تحتانی را دو شعبه و باقی را یک شعبه و صله ششم و تقسیم از برای صلب و تحقیق میباشد
 فقرات و شش فقرات عظم فقرات صدر و شش فقرات اخلاص باید دانست که در صلب را شش فقره
 داشته اند و چهار فقره اول را قبه گفته اند و دوم تا ششم را حوض و از اقطار نیز گفته اند و
 چهارم را عجز گفته اند و یکی را عظم منصف و بر این از این چهار فقره فقرات باید دانست که
 فقرات حج فقره است و خیره فقره چهار فقره است از استخوانی است که میاید و در این فقره تا شش فقره
 در روی و در آن فقره را زوادی میباشد که بعضی از آن زوادی فقرات و در فقره دیگر فقره
 آمده و بعضی دیگر از آن زوادی فقره فقره اند و این زوادی فقره استخوانی میباشد و بعضی که
 بطول فقرات واقع اند و این زوادی فقره بعضی که بجانب خلف در پشت موضع واقع است و
 آنرا شوک و سناسن گفته اند و بعضی دیگر از این زوادی که بجانب منبرین موضع و پشت آنرا خنجره

گفته اند بر فقره لقب و سوراخهای دیگر میباشد از جفتین که بخارج عصب و داخل عرق قند
 چون ماهیت فقرات معلوم شد باید دانست که اجزای صلب فقرات رقبه
 و عنق هفت است و فقره اوله راسه و انچه نمیشد و باقی را ستنا سن
 و انچه هست و اعظم ستان انچه فقرات عنقه خرد میباشد و انچه او شعب گسترده
 فصل و انچه اجزای صلب فقرات ظهیر است که آنها فقرات صدر نیز گویند و این آنست که
 متصل میباشد با ضلاع و استخوانهای پهلو و آن دوازده فقره است و هر یک را یک شعبه
 و دو جناح هست مگر دوازدهم که این خمره را انچه نمیشد و از اجزای صلب فقرات و قطن
 پنج خمره و فقره است که بعد از فقرات و ظهیر صدر میباشد و فقرات حوز عجزه فقره است و چهار
 قطن و مفصل ایشان محکم و وثوق میباشد و عجز با قطن بمنزله قاعده صلب است و عصب و
 از سه استخوان غضروفی ایشان را زده اند بپست و اضلاع استخوانی چند اند قوس مانند که مشتمل میباشد
 بر پستی از اعضای غذا یعنی معده و اضلاع بیست و چهار میباشد چهارده ایشان را اضلاع
 صغیریه گفته اند و ایشان متصلند به سینه هر جانبی هفت و این اضلاع از جانب پشت هفت
 مهره بالا و این پشت پیوسته میباشد از انچه منحدر میگردد و فرو می آیند بجانب اهل بعد از آن
 منقطع میگردد و میل نمایند بفرق و متصل میگردد بقص و ده استخوان ده دیگر پهلو را
 عظام نامند و اضلاع زده اند و اینها اضلاعی چند خمره اند که متصل اند به پنج مهره بآبی پشت
 و میان سرای ایشان با استخوان متصل گشته و صلبه هفتم و تشریح قص و تشریح رقبه
 را گفتند و عظمه و صاعد و مرفق باید دانست که تشریح قص بر پیوسته نموده اند که مؤلف
 از هفت استخوان غضروفی که متصل اند یک یک یک بعضی متصل و محکم و اضلاع بالا و این از طرف
 پیش با این قص مرتبط میباشد و غضروفی عرضی و پهن که سر او مستدیر باشد متصل میگردد

بطرف زیرین نفس و آنرا حرجی گفته اند و ادیه که بآن نرم و دامن معده میباشد و این عظام متصل اول
پوشیده و هیچگاه در نه چربی بعد از آن گوشت پوشش می یابند بعد از آن بفرسبی و تشریح تر قوت
بر پیوسته است که در استخوان است ابتدای هر یک از ایشان از دو جانب بالای نفس میباشد
از پیش جای گلو بریدن و این تر قوت از جانب پیش بقص اتصال دارد و از جانب خلف
بناخن و نزدیک شانه استخوان نیست مشهور در انطرف آنکه پهلوی سر استخوان عضله و بازو است
انقره و کادکی هست که بر غائر و فلک نیست و در وی زنده مدبره سر عقده و رمی آید و در شانه
آدمی دو زنیامتی میباشد که یکی بطرف بالا پشت واقعست و یکی بطرف زیر و درون تا عضله را
نگهدارند از آنکه بالا برود بآن نیاید زنده اول را ادریم و متقارن را گفته و شباهت و شب
شانه زنده میباشد مانند شمشلی و قاعده او بجانب حرشیت یعنی سوی درون و زنده بجانب انسی
یعنی سوی درون و این زنده را عاجر و غیر کف گفته اند و تشریح عضله یعنی قلم بالایی است
بر پیوسته نموده اند که استخوان نیست بزرگ است و بر شکل جمید بلند بی آواز جانب حرشیت و فلک و از
جانب انسی و طرف بالای عضله ففصلست بکثرت مفصل است و دامن و چون این مفصل وجود
نرم باشد طبیعت چهار رباط آنجا لازم داشته تا عضله را نگهدارند از خلایع و گشودن طرف زیرین
عضله را و زنده میباشد جزو تر بجانب حرشیت و کلان تر بجانب انسی و در تشریح یعنی قلم نرم و پیل
و ست گفته اند که او مرکب است از دو استخوان که ملائق و پیوسته اند یکدیگر در دراز دامن
در استخوان ساعد را زنده گفته اند یکی را زنده اعلی و یکی زنده سفلی و میان ایشان قوت و نکات میباشد
و در طرف ایشان غلیظ و در وسط مثل باشد و داخل است در زنده سفلی غلیظ میباشد جهت آنکه در قبول
و در بیشتر نمائند از مستقیم است میباشد جهت آنکه حرکت رباط و تقیاض یعنی بوی بروان آوردن است
حاصل شود و زنده اعلا معوج و کوچ که باشد جهت آنکه کجی حرکتی حاصل میشود که اندک و پیچیدن و منطبق

برواقتادون وجود میگردد و تشریح مرقی برنویجه است که مرقی عبارتست از مجموع دو مفصل زنده اعلا
 و زنده اسفل سباعی سبب تعصده و کیفیت مفصل زنده اعلا بعضی برنویجه است که در طرف زنده اعلا
 نقره است که زائیده وحشیه عضد در روی منهدم میگردد و در روی آمد و بسبب دو بان کشتن
 این زائده درین نقره حرکت متولیه سطحی وجود میگردد و کیفیت مفصل زنده اسفل برنویجه است
 که ایشان جزو دمانه است که او را در زائیده در میان منهدم میگردد و در روی آید و جزو دمانه
 که بطرف عضد واقع است و عضله ششم و تشریح و تسبیح و شط کف و اصابع و طغاف و باید دانست
 که اصبع هفت استخوان است صلب و سمیت که اشکال ایشان مختلف است در دو وصف واقع
 یکی دیگر سیلی و پهلوی شط کف است اول سه استخوان است و سر طری ایشان که بجانب سمیت
 باریک است و یک جمع شده است و طرف دیگر او کشاده میباشند و منهدم دریم که یکی شفت
 چهار استخوان است و اطراف این هر چهار مستقر است و کاداکلی دارد و اصبع را با ساعی به مفصل
 بست یکی کبیر و یکی صغیر مفصل کبیر است که طرفین است و اصبع و نقره که در روز زنده
 است در می آید و این مفصل سر دست منبسط و منقبض میگردد و مفصل صغیر است از استخوان
 زائیده زنده اعلا در نقره و عظام اصبع و سنج برین ساخته اند و زائده طی هر روز میگردند و این
 مفصل اصبعی میبندد بر روی افتد و انقباض میگردد و تشریح شط کف برین وجه نموده اند که کف
 میگردد بر روی و یکی اصابع و یکی شط کف و این شط چهار استخوان است که مفصل انداز طرف درون
 و توبرط اند و میان استخوان اصبع و استخوانهای انگشتان غیر از انگشت ابهام و بر یک ازین
 عظام شط را در نقره است یکی است که زائده هر یکی در نقره استخوان اصبعی در می آید و دوم
 است که زائده هر یکی در نقره انگشتی در می آید و این مفصل شست رومی باشند تا بپراگنده
 نشوند و باید دانست که تشریح اصابع انگشتان برنویجه است که اصابع نیست و هر اصبعی و انگشتی

مرکب است از سه استخوان که از اسلامیات گفته اند و اینها استخوانی چند اند محکم که در کف غلاف و برین
ایشان خواب و بر رویها بر روی این ایشان قعر و خاک و قواعد ایشان پس ترا که سرای ایشان
و این اسلامیات بعضی متصل میباشد بعضی مفصل بر نیویچه که زائده سلامی اول و می آید و دیگر
دوم و زائده دوم و سوم و در میان اینها حاصل ایشان استخوانها نیزه میباشد که آن موضعی که خفا
ماند و باشد مفصل بر دیگر و در اینها را مسامیه گفته اند و ازین اصحاب پنجگانه ابهام متصل است
بر غلاف و قریب بر سبع و باقی انگشتان چهارگانه پیوسته بشکاف و قعر واقع شده با اجزای
مستد بیده را قبض تواند کرد و با شیبی تهنه را ضبط تواند نمود و باید دانست که اعطاف تا شفا
بنا بر آنست نسبت با طراف و احوال و ظاهر است که زائده شدن ماضی نحو نیست بلکه
زائده شدن او در طول است و فائده ماضی بر پیدای چیزهای غریب و حاصله نهم
و تشریح عماره و قواعد و اجزای رزبل و تشریح فخذ و ساق و مفصل مرکب و تشریح قدم باید دانست
که عماره و زبده پشت آلت جنای مرد و زن و دو استخوان است که متصل شده اند تا مفصل محکم
و یک ازین دو استخوان عماره منقسم میشود و به یک جزو از پیش و این را عظم عماره گویند
و یک جزو از پس و آنرا عظم مرکب و جزو دیگر تیک که در دو جانب جوش واقع است و آنرا عظم
خاصه و منقسمه گفته اند و جزو رابع آنست که بر اسفل انبی واقع شده و آنرا عظم حق گفته اند
از برای آنکه درین استخوان فته و گشاده است که در وی سران و فخذ و می آید و باید دانست
که اجزای رطله و پای است و ساق و قدم و تشریح فخذ و ران بر نیویچه نموده اند که استخوان که
عظم استخوانهای بانست و طرف اعلا باقیه است بجانب وحشی و طرف اسفل و طوق شده است
ببونی نسی و از جانب پس محسوب و بلند شده و از جانب پیش مغفرا و را دو سرست یکی زیر
و یکی بالا و سر بالا و دو سرست و در حق درک در آمده و سر زیرین او و زائده دارد

که مفصل را نوبان تمام میشود و تشریح ساق برین وجه است که مولفت از دو استخوان کعبه منکاح
و یکدیگر چسبیده اند در جهت طول و ازین در استخوان یکی کلان تر و درازتر است و این کعبه
انسی واقع است بر او را قصبه کبری و ساق گفته اند و یکی دیگر که خردتر است و کوتاه تر در جانب
وحشی واقع است و کوتاهی او از طرف بالاست و این را قصبه ضعیفی گفته اند و تشریح مفصل
بر کعبه بر شیوه است که در ناله استخوان ران در دو نقره قصبه کلان تر ساق در می آیند و چون
این مفصل مایل و در آن است بحجت فرید و ثلوق او بر بالای او استخوانی غضروفی کرده واقع
شده که آنرا ضمیمه و چنگ زانو گویند و باید دانست که در تشریح قدم گفته اند که او مولفت از
شش جزو عصب و کعب و عظم اخمص و سبع و شط و اصابع و مجموع استخوانهای قدم شانزده است
و عصب پاشنه استخوانیت کلان محکم که شکل او گرد است و اگر چه در نظر شلست مانند است و کعب
استخوانیت که واقع است بر بالای پاشنه و در زیر ساق و دو طرف او قصبه ساق کعب را استخوان
نموده اند و در میان گرفته اند و دو طرف نقره عصب و رآره و کعب را و ناله فوتائی که انسی
آن در حفره طرف قصبه اصغر و عظم خمس استخوانیت که قعر آواز زیر است و مجذب و کوری او
از بالای این اخمس را زورقی نیز گفته اند جهت آنکه شباهت گشت است در تحریک و تعقیق و پیوسته
است بمقدم کعب واقع شده بر بالای عصب و در روی و نقره است که و ناله عصب پاشنه
در ایشان در می آید و برین قدم چهار استخوان میباشد که سه از ایشان بر صفت است واقع اند
که یک طرف ایشان پیوسته است بزورقی و طرف دیگر ایشان متصل است بسر استخوان شط قدم
از طرف انسی و استخوان چهارم سبع واقع است بجانب وحشی از پهلوی خضر و انگشت خرد و شط
قدم مولفت از پنج استخوان که یک طرف ایشان متصل است برین طرف و دیگر ایشان پیوسته
است بازگشتان پنجگانه بحجت آنکه انگشتان با همه بر یک صفت واقع اند و اصابع قدم

مولفت از سه آتخوان سلامی غیر از ابراهام که او را در سلامی میباشند و معانی در بیان
 حقیقت عضل و تندر و عضل بر عضوی بر بدیل اجمال باید نوشت که عقل صبیح انصاف
 بیست و هفت است و عضله عضوی که باز عصب در باطن و بر فشتای مثل نوشتانند
 بر نیوجیه است که عصب عضله نموده کشیده میگردد و بطول عضوی که متحرک خواهد شد و راز
 تمام جهات این عصب شیطانی و زیر که با همی پیدا میشود شیطانی در بر کمانی بازان و تیش
 و سبکها و فرانهای که میان شیطانی می نماید بگوشت بر میگردد و در جمعی حاصل میشود که می نمایند
 باصل نموده و کشیده شده بر روی این جسم غشا و پرده میرود این نده کشیده شده در دانه
 عضله چنان می نماید که از یک طرف او در آمده و از طرف دیگر بیرون شده و این بیرون
 عضله گفته اند فصل در شماره عضلات بر عضوی باید نوشت که عضله جبهه و پیشانی
 یکی است و در زیر پوست پیشانی صندرشش است و عضلات مثلثین و هر دو در آنکه غوام
 آنرا سیاهی چشم گویند شش است چهار آن در چهار حرکت هر نقطه که هر یک بطرف خود حرکت
 میدهند و دو دیگر مورب و تافته واقع اند که حرکت استداره چشم با ایشان میباشند و عضلات
 جفن و برگ و قره بالای هر دو چشم سه میباشند یکی فاتحه است و دو دیگر طبقه و عضله خنده است
 و در خار و دو دست جهت آنکه خنده را دو حرکت میباشند یکی طالع حرکت فلک فعل است
 یکی بشیرکت اب و این حرکت بعضی حاصل میشود که در هر وجه میباشند و آنرا عضله ایضیه گفته اند
 و عقل شفه و لب چهار است و در بالا و دو و از زیر و عضل منخر و سوراخ بینی و در عضله خروست از
 برای بسط و گستردن یکی از کنار و وجه در خار و رست آمده است و یکی از ناحیه و جبهه
 و عضلات ناک و فعل شش است جهت آنکه حرکت ناک و فعل زیاده از وجه میباشند فتح و کشادن
 و مطابق و بر هم نهادن و سختی و نرم کردن و نابراین عضلات ناک و اسفل با فاتحه بود و این

میباشد و عضلات سر در وجه میباشد یکی آنکه خود محرک سر است و دیگری آنکه بمنابرکت رقبه کردن
 سر را حرکت میدهد و هر یک از این دو حرکت سر بچهار طریق میباشد اول آنکه بحیثیت اشتکاش
 و گزیندن و میل بر پیش نمودن دوم آنکه بحیثیت انعطاف و میل نمودن پس بود سوم آنکه بحیثیت
 میل بود بر همین و بسیار چهارم آنکه بحیثیت میل بود بشمال و جنوب و از این مجموع حرکت مستقیم
 حاصل میشود و باین باید دانست که عضلی که تنه را منکسر و فرو آورده سر را بر جانب پشت چهار
 خفتست و عضلی که منکسر و فرو آورده سر را گردانست و در خفتست و مجموع عضلی که سر را گردان را
 بر جانب پس و راست و چپ حرکت میدهد و چهار خفتست و عضلات حنجره هشت خفتست و حنجره
 عضله است عضروفنی که آلت برآمدن آواز است و باز و قشقی نفس و او مولفست از سه عضله
 یکی از جانب پیش میباشد در آن عضله و فیت کلان که در زیر دهن میباشد و او را از قوتی و دیگری
 گفته اند و گفته اند یکی دیگر از جانب چپ میباشد و آنرا الا اسم که گفته اند و سوم باین چپ
 انگنده شده است بران و در دیگر و این مکنی و طریقی گفته اند و عضل حلقوم چهارست و اینها
 و نه پیش است و عضلات که مخصوص است به نظم لامی شش است و عضلات زبان نه است
 و عضلات خاصه گردن چهارست و عضلات معینه یا باسط قافیه باین و باسط نیست و قافیه
 هشت و پنجش هر طرفی باین و آنکه هم باسط است و هم قافیه نه و قیت که در میان اصلاع میباشد
 و در میان هر عضلی چهار عضله است چنانچه عضلات صد و شصت و شش و عضلات عضله از هر یک
 و دوازده است و عضلات هر کتفی هفت است و عضلات هر ساعدی هشت است و عضلات
 اسبی هر دوتی شش است و عضلات اصابع بعضی در ساعد میباشد و بعضی در کتف و آنچه در ساعد
 میباشد و در هر دوتی هفت عضله است و آنچه در کتف میباشد و در هر دوتی هفده عضله است و عضلات
 صلب با جانیه است یا ثابته یعنی با بر و آورنده است یا باز گردانیده احاطیه چهار میباشد

فنا نیه عضله صلب گفته اند و این دو عضله است که متدد کشیده شده است در دو پهلو صلب
 و هر یک از این عضله مولفت از بیتی و سه عضله و عظامات مشرق بطن یعنی زوشت که شست
 دو عضله از غضروف منجری منخر و فرو آورده تا استخوان مانه و زمار و دو عضله دیگر بعضی شکم
 واقع شده است چنانچه رست در زیر دومی گذشته و یکدیگر را تقاطع نموده اند و ابتدای ایشان
 از عظم خاصره است و زو اند قضا بطن قطن یکی از جانب رست و یکی از جانب پ و انتهای
 ایشان با طران اضلاع پشت و چهار عضله دیگر بر اعضا و اجزای عوضی گوشت محراب میل
 دارد و واقع شده اند و از جانب رست و دو از جانب چپ آنکه در جانب رست است ابتدا
 یکی از شرق است و انتهای او بجان و ابتدا و دیگری از منجریست و انتهای او بخا صره
 چنانکه یکدیگر را تقاطع نموده اند و آنکه از جانب چپ است بهین مثال است و عضل ایشان در دو
 چهار است دو از جانب رست و دو از جانب چپ و در زن دو میباشند یکی از رست و یکی از
 چپ مثانه را عضله است و او گرد میباشند و لیست او بهین و گردن مثانه را احاطه نموده است
 و بول را نگا داشته تا بوقتی که رضع او قصد شود و عضلات تضیب چهارست عضلات مقعد نیز چهارست
 عضلات هرانی از ده است پنج او با سط است و چهار او قابض دوی او در گرد و اندام و عضلات ساق و
 ر که ده است پنج او با سط است پنج او قابض و عضلات مفصل قدم و پشت پا پشت است
 دوی اول شیل و بر و اندام است و سه او خافض و یک عضله قابض قدم و باقی فزیطات
 پا است و عضلات انگشتان که ایشان را حرکت میدهد بر وجهی در غنم اند بعضی در ساق
 میباشند و بعضی در قدم اول سه عضله میباشند و دوم بیت و سه و سه و یک و دو هم در پا
 و جود و محصب و باغی باید دانست که اتفاق حکما بر غایت که مبرز و جمیع اعضا باب دانست
 اما بعضی آن از ذات و باغ پیدا میشود و اسطه امری و بعضی دیگر فشار او است

بواسطه نخاع و اول را اعصاب دماغی گفته اند و دوم را اعصاب نخاعی و حس و حرکت باقی
 اعصاب از اعصاب نخاعی است و باید دانست که جمیع اعصاب منقاد و محنت ست اعصاب
 دماغی بهفت زوجت یکی از زوج می آید بهر دو چشم جهت حس بهر دو یک جفت و دیگر بهر دو چشم بی جهت
 جهت حرکت و انتشار این دو زوج از دو جانب بطن اول و بطن دوم دماغ است و بهر
 فردی از زوج اول مجنون میباشد و یکی از راست می آید و یکی از چپ و در راه بهم میسرند و با
 جدا میشوند و آنکه از راست آمده پیشتر است می رود و آنکه از چپ آمده بنچشم چپ تفصیل
 آن گذشت از زوج سوم که انتشار او حد مشترک جزو مقدم و جزو تاخر دماغ است که بطن دوم
 بود و بچهار شعبه منقسم میگردد و از شعبه اول احسان نفع میگیرد و از شعبه دوم اکثر اعصاب که از زوج
 خامس نفع میگیرند بهره میابند و از شعبه اعضای زوجه صد عین و صافین و صاحب
 و چینه و حوض و لحاظ و اثنی عشر و استخوان و گوشت بن دندانهای بالائین شعبه عملیاد
 جلد و حبله تمام بهره می یابند و از شعبه چهارم حس ذوق پیدا میشود و اصول انسان و لذات
 و گوشت بن دندانهای زیرین نیز بهره میگیرند و از زوج چهارم که انتشار او عقب زوج سیم است
 حس ذوق از او پیدا میشود و بعد از آن زوج ثالث و از جنک بهره می یابد و از زوج پنجم که عقب او
 زوج چهارم است نصفت بهره و فردا بدو سوراخ گوش در می آید و حس سمع با او پیدا میشود و نصفت
 دیگر بهره و فردا بدو جانب حد متوجه میگردد و از زوج ششم انتشار او منخر و دماغ است و حلق و پنج زبان
 و احشاء و کتف و صدر بهره می یابند و همین زوج اصابع میگردد و در تحریک زبان زوج هفتم
 انتشار او جانگست که دماغ میگیرد و واسطه نخاع میشود و اکثر او در عضل در می آید که بآن زبان
 حرکت میکند و بر سر اندک او بعضی حلقوی در می آید و فصل در رشته سیم اعصاب نخاعی*
 باید دانست که اعصاب نخاعی سی و یک زوج است و فردی و اعصاب نخاعی تقیقه که از نخاع

پیدا شده بگردن تعلق داشته باشد بشت زوج ست زوج اول و دو ثقبه نقره اهل گردن بیرون می آید و در عضلات مترسفر میگردد و زوج دوم از وضعی که میان نقره اولی و ثانیه است بیرون می آید و اکثر او بجا نب پو ست سر بر می آید و حس لمس در پوست سر پدید میگردد و میگردد و اندو باقی او بعضلات پس گردن می آید و حس و حرکت هر دو در پدید میآید و سوم از سوراخی که در تحت میان نقره دوم و سوم بیرون می آید و بعضی از سوزی است میرود و بعضی سوزی پیش چهارم از سوراخی که میان نقره سوم و چهارم است بیرون می آید و بهمان طریق زوج سوم قسمت پذیرد و پنجم از ثقبه که میان چهارم و پنجم واقع شده است بیرون می آید و بوجه مذکور در سه زوج دیگر باقی بیرون می آید و برتر تریب و اکثر سیم ششم سطح کتف می آید و از آنجا تجاوز نماید و اندک او بواسطه عجاب پس و اکثر هفتم بعضی می آید و زوج هشتم از سوراخی بیرون می آید که مشترکست میان آخر مهره های گردن و اول مهره های پشت و امتزاج شعب او بسیار میباشد فصل در تشریح اعصاب نخاعی صدری و تشریح اعصاب نخاعی قطنی و اعصاب نخاعی نخاعی و بعضی باید دانست که اعصاب نخاعی صدری یعنی بنامی که از نخاع پدید میشوند و بینه متعلق اند و دوازده جفت است زوج اول از سوراخی بیرون می آید که میان نقره مهره اول و دوم مهره های سینه است و جزو اعظم و بعضلات و اضلاع صلب میروند و جزو دیگر بروی اضلاعی که در اول واقعند میروند و هر دو جزو این زوج عصب متصل میگردد و بسیار عدد و کتف او را ایشان حس و حرکت پیدا میشود و بسبب این زوج است که شخصی که او را مرض ذات الجنب باشد و جوی و دردی در دست او پدید میشود و زوج دوم از شعبه بیرون می آید که میان مهره دوم و سوم سینه است و یک جزو او بطاهر غنچه میروند و در روی حس پیدا میشود و باقی او باقی از دواج مخلوط میگردد و در جفت هر یک از ثقبه بیرون می آید و تریب که باشد تریب که زوج یازدهم در دوازدهم که میان پشت است و تشریح اعصاب نخاعی

قطعی یعنی پنهانی که از شخاع پیدا میشود و پنج مهره که بالای عجزی باشند متعلق میگردد و نیز بست
که این اعصاب پنج جفت میباشد و هر یک جفت ازینها از یک سوراخی خاصه که مشترک بنویسند
می آیند از هر جفتی یک جفت در صلب می آید و جزوی دیگر بعضی بطن و اعصاب نخاعی عجزی
سه جفت است که زوج اول از استخوان اول عجز بیرون آید و دوم از دوم و سوم از سوم زوج میگردد
و بعد از زوج آخر قطعی و دو زوج دیگر متفرق میگردد و بعضی متعلق و بعضی متعلق و بعضی متعلق و بعضی متعلق
و غشا بطن و اجزای انشعاع و اعصاب نخاعی عجزی سه جفت و دیگر فرد است زوج اول از میان
استخوان سوم عجز و استخوان اول عجز بیرون می آید و زوج دوم از میان عظم اول و عظم
دوم عجز خارج میشود و زوج سوم از میان عظم دوم و عظم سوم عجز خارج میگردد و از آن
که او را سوراخ دهم جفت نیست از غشا عجز بیرون می آید و این اعصاب عجزی متفرق
میگردد و در بعضی در رحم و مثانه و غشا بطن و اجزای انشعاع و صلبه و از او هم
در بیان شریانین و شریحات آن + باید دانست که شریانین عبارت است از عروق ضواری
یعنی رگهای جنده و از جمله شریان های شریان دریدی یک طبقه دارد و مجموعه شریانین دیگر است
از دو طبقه طبقه داخله و خارجه اول محکم تر میباشد از خارجه جهت آنکه در حقیقت طرف زوج طبعی
که داخل است و غشا شریانین ایستاده است یعنی کاواکی چپ درون دل و باید دانست که اتفاق حکما
بر غایت که اول از تجوین ایستاده و در رگ جنده میرود و برنجید و یکی خرد میباشد و یکی کلان
و خرد را شریان و دریدی گفته اند و کلان را در طی و عروق ایستاده شریان و دریدی باریکتر
از اجزای دست و او را یک طبقه میباشد تا سبکتر بود و در فرباندراری انبساط و انقباض و غشا
دارد از خارجه بیرون آمده و این شریان و دریدی شش می آید و منقسم میگردد و با قسم بسیار است
غذا رسانیدن شش و جهت تنفس شریان در طی هم از اول برنجید و در خارجه

وقایع عرق آب جذب غذاست بجز وفادگر اجون رسانیدن غذاست باعضاء
 و تمام آورده را یک طبقه میباشد که در پشترانی که او دو طبقه دارد و باید دانست که تشریح
 آب برین وجه بیان فرموده اند که این آب که آب الکبد منقسم میشود و تجویفی بجز پنج قسم و در پشتر
 ازینا براره میرود و هر یک دیگری اسمی ایشان منقسم میگردد باقسام و در اعضا ساری میشوند
 و تشریح عرق اجون برین وجه فرموده اند که او منقسم میشود بدو قسم یک قسم او نازل و اجون و یک
 شعبه بسیارست که باعضاء متفرق میگردد که از جملة شعبه عرق اجون را یک نام بگویند و در پشتر
 درمی آید و نزد یک تجویف ایست میرسد و در پشتر و نیا به تجویف ایمن و از موضع دیگر پدید می آید
 و بریه پیوسته میگردد و در پشترانی که با تازین گشت و همچنین از شیب اصطلاح ماعود و در پشتر
 که چون سرفوت میرسد هر یک منقسم شوند. در برگ که ایشان را و اجان گفته اند یکی را و اج عیور
 و یکی را و اج اطهر و باید دانست که از جملة شیب اجون صاعد آورده و دو ست است و از آنها در پشتر
 برین ست که اصل عروقی که در دست پراکنده میشوند و در گشت یکی از کف می آید و آنرا کفنی و
 قیصال گفته اند و عرق قیصال بفصل مرفق چون نزد یک میرسد منقسم میشود بدو قسم اول قسمت
 میگردد و در زند اعلا و این را جمل و ذراع گفته اند و دوم میرود بجانب اطراف و جای برگزیده
 مرفق و در شعبه از عرق الهی آمیخته میگردد و آنرا وسط و نهر بدین گفته اند و منقسم میگردد بدو قسم
 متصل میشود و اجون نازل و ازین شعبه بسیارست که متفرق میگردد و بکلیتین و ایشان در
 اعضای تناسل و بدایر اعضای که از پشتر و نازل میباشد و محله چهارم و تشریح و نازل
 و تشریح تناسل باید دانست که دماغ جهی است نرم و سفید و خاک مزاج متخلخل است و در نازل
 و متخلخل است که جسم او خرد میشود و بی آنکه از اجزای جسم او چیزی کم شود و در او بجای آنست
 که جای آوازی خالی میشود و دماغ از آنجا تمام بیرون می آید و دماغ مرکب میباشد از شرابین

آورده و پس و حرکت اعضائی از وی پیدا میشود و در طول و دماغ سه تجویف نیست که آن بطون
 و دماغ است و درین تجاویف سه گانه شبکه های بسیارست که آنرا از آنرا بدید گفته اند جفت آنکه
 مشابیه زره و جوشن است و ازین سه بطن است آنکه در مقدم واقع است بعد از پیشانی آنرا
 بطن مقدم گویند و آنکه در موخر و پس سر واقع است آنرا بطن موخر گویند و آنچه در میان بود
 آن را بطن اوسط و بطن دوم گویند و بطن مقدم اعظم است از بطن اوسط و ازین بطن قاع
 قوت حس بر اعضا قایض میگردد و از هر بن بطن فضلات و دغایه را خلط دفع میکند و ازین
 بطن شکست را ترشترین حکمتین است یعنی دوزیادتی که تا سه لیستان میباشند نزدیک کام از این بطن
 اول پیدا میشود و بطن موخر اعظم است از بطن اوسط و ازین بطن قوت مجریه بر جمیع اعضا
 قایض میکند و حفظ با این بطن پیدا شد و بطن اوسط اصغر است از دو بطن دیگر و این بطن
 اوسط جای نظرت و عقلست و این بطن اوسط مثل دلیله است تا که میان بطن مقدم و موخر
 واقع شده و سلف او گردیست مانند بلاق و آن مقدار است که مشتمل است برین بطن اوسط
 شبکه ها دارد و مانند دوده و کریم باشد بفضلی نماید و گردیم آید و استخوان و تدر و منیایه و کشیده
 میشود و ازین جهت او را آورده خوانده اند و از تغلض این بطن اوسط مقدم و بطن موخر
 با هم نزدیک میگردد و جمع میشود و تدر و استر ضامی او این دو بطن دیگر از هم دور میگردد و در دهان
 روده نخشا هست یکی یقیق و تنک است که محیط است بطا هر حرم دماغ و این را ام رقیع گفته اند
 و در دم نخست با استخوان ماست و آنرا ام غلیظ و جافیه گفته اند و این دو غشا دور شدند
 از دماغ باین معنی که اگر انی ایشان بر دماغ نیست فصل و تشریح نخاعی برین وجه فرموده اند
 که نخاع که سبی است که مانند است بدماغ و غشا او موخر دماغ است و گویائی و بنا بر دماغ است
 و این نخاع فرو می آید در فقرات و مهره ها و گردن و پشت تا بعضی می رسد و سرش محیط

این بنیم نخاع میباشد اول پرده تنگ میباشد که محیط جرم نخاع است و نشان را و حجاب رقیق است
و آنرا ام رقیقه گفته اند دوم غشایست غلیظه که بر بالای پرده اول میباشد و نشان را و حجاب
غلیظه و ناخی میباشد که آنرا ام حافیه گویند سوم پرده ایست غلیظه از پرده که محیط آن هر دوست
و این را غشا و باطنیت داشته اند و نشان را و در جهت سرست و در وسطه پا نیز و هم
در تشریح عین باید دانست که چشم مرکب است از سه رطوبت و هفت طبقه و رطوبت بسته سگانه
اول جلیدیه است دوم زجاجیه سوم بیضیه و طبقات هفتگانه چشم اول آبکیست دوم شبکیه
سوم جلیدیه چهارم غشای چشم پنجم غشای شبکیه و باقیه است که تشریح رطوبت بسته
بر نیوچه نموده اند که اول زجاجیه است و آنرا از پرده نیز گویند یعنی تکیه و این رطوبتی
است بر شکل مقعر است و مانند برده است این در میان طبقات چشم و قسمت و کشادگی آن
چنانچه پیش دارد و اندک حدت از قف دارد دوم رطوبت زجاجیه و آن رطوبتیست صاف
که رنگ او مایل است به سرخی بجهت آنکه جوهر را از خود نشت و او را نشان آبکی گفته است
در این رطوبت زجاجیه از غلب رطوبت جلیدیه واقع شده و محیط و مؤخر جلیدیه است بر وجهی که
از جلیدیه دایره مفروض گشته از اعظم در آن است که در جلیدیه مفروض میگردد و سوم رطوبت
بیضیه و آن رطوبتیست غلیظه که مؤخر چشم است از جانب پیش جلیدیه و شبکیه است به بیاض
بنفش در صفات و قوام فصل و تشریح طبقات هفتگانه چشم باید دانست که بیان این طبقات
بر نیوچه فرموده اند که از این طبقات سه طبقه قفای رطوبت زجاجیه واقع اند و سه طبقه
بیش رطوبت بیضیه و یک طبقه دیگر بیان طبقه جلیدیه و بیضیه و قسمت و این سه طبقه
که قفای زجاجیه میباشد اول طبقه شبکیه است و این طبقه ایست که پدید شدن اوزار عصبی
محبوب برین وجه چون این عصب از دماغ از مهر سوراخهای که در درون استخوانهای چشم

میباشد پس در آن می آید سر از روغشاک با او مصاحب اند جدا میشود و گشاده میگردد و شبکی گری
 مانند گشاده شدن قاروره از سوی گردن و این طبقه شبکیه به یک نصف رطوبت جدید میباشد
 و با او شعب ریژه عروق و شریانین پیوسته اند و از این طبقه شبکیه روح با صوره پدید آید تا به بلبل
 می رسد بواسطه اجزای غلبی چون بطریقت جماعیه میرسد از آنجا اینها می رسد به بطریقت
 شمع و در طبقه مشیمیه است و این طبقه تحقیق افراغش و رقیق است که منتفع شده است و در صوم
 اتساع قاروره از گردن و محیط جلیدیه گشته و از این طبقه صلیبیه با سیرانی که در او است جاریست
 و این طبقه شبکیه میرسد و ظاهر است که مشیمیه حاوی شبکیه است و در طبقه صلیبیه است و از این
 طبقه تحقیق اجزای غشایی غلیظه است و مصاحب غلبه ناکور است و منتفع شده و قاروره
 و محیط جلیدیه گشته و ظاهر است که طبقه صلیبیه حاوی مشیمیه است و باید دانست که از این میان
 معلوم میشود که طبقه اول و جبهتی و طرفی که با و پهلوی و نخست طبقه صلیبیه است بعد از آن
 مشیمیه بعد از آن شبکیه در طبقات سه گانه که از پیش رطوبت به غلبیه میباشد اول طبقه
 غلبیه است و این جسمی است که مانند عترب انگور است در استداره و آنکه در میان او سوراخ
 مثل دانه انگور و حلقه و بجای روشنائی آن بود و رنگ او آسمان نجفی است یعنی آسمان گنجی
 و این رنگیت که میان سواد و بیاض باشد و درین طبقه یعنی از اطراف طبقه مشیمیه پدید
 و محیط میگردد و رطوبت به غلبیه اما بر وجهی که در میان قرصه نمایند و موضع تفروق عینه و در
 دانه انگور و ازین تقیبه حلقه و از برای آن میباشد تا روح و نور درین طبقه نفوذ کند و در
 طبقه قریبه است و این جسمی است شفاف صلب که شبیه است به جوهر شام سفید و این طبقه
 از اطراف طبقه صلیبیه ناشی میگردد و پدید میشود و طبقه عینه محیط میگردد و در سیم طبقه است
 و این گوشه است سفید غضروفی که پدید میشود از استحقاق و غشای که بر جهت دماغ است

و این از کرم است تا وقتی می باشد تا جای سیاه چشم و این طبقه پیوسته و ملغمه می باشد که طبقه
 قریبه بر وجه احاطه تمام و این طبقه را سفیده چشم گویند فصل و آن یک طبقه که خارج و نا
 پروه است میان رطوبت جلیدیه و رطوبت بفضیه آنرا طبقه عنکبوتیه گفته اند جهت آنکه
 جمیع مصقول و زوده که غایت رقیق و تنگ است مانند نافه و تسبیح عنکبوت آن
 طبقه عنکبوتیه از اطراف شبکه پیدا میشود محیط رطوبت جلیدیه میگردد و مائل بجانب پیش
 باید دانست که ازین بیابان ظاهر میشود که اول چیزی که محیط رطوبت جلیدیه میگردد از تمام
 جهات شبکه است بعد از آن شیمیه بعد از آن طبقه صلبیه و این نیز معلوم میشود که طبقه عنکبوتیه
 همچون گره دایره است که خارج طبقاتست و محیط جلیدیه نیست و مقله عبارت از نیست و
 دایره صغره که در میان منقله میاندا آنرا مقله وحدقه و مرکب دیده گویند و این همچون
 روز قیامت در میان جلیدیه فصل در بیان الدوان چشم و سبب اختلاف رنگهای او
 باید دانست که رنگهای چشم را پنج داشته اند سیاه و میش و کبود و سبز و سیاق سیاه و درین
 یکمی را بسبی مقرر فرموده اند برین وجه که اگر رطوبت جلیدیه خرد باشد و غلیظ و نیکو فرود شد
 با رطوبت بفضیه بسیار کلان و غلیظ باین هر دو رطوبت نیکو فرورفته باشند با طبقه
 عین نقابت سیاه بود درین وجه صورتها مقله سیاه باشد و اگر رطوبت جلیدیه
 کلان و تنگ بیرون آمده باشد تا بر رطوبت بفضیه اندک غلیظ بود با هر دو متوسط
 باشد با طبقه عینی متوسط بود سیاه و سفید مقله میش و اسهل باشد و اگر
 رطوبت جلیدیه یا بفضیه درین احوال متوسط و میان باشد مقله میان سیاه و
 میش نماید و اگر رطوبت جلیدیه و بفضیه هر دو بیرون آمده باشند هر دو بسیار تنگ
 باشد با طبقه عینی سپید و صافی بود و مقله سبز یا کبود نماید و صله شانزدهم در شرح

و در مجری و سوراج بینی و تشریح هر دو گوش باید دانست که دو سوراج بینی را در تجرای و در منفذ
و منخرین گفته اند و حکما تشریح فرموده اند که هر یک از این منخرین چون از وسط بینی میگذرد
منقسم میشود و بدو تجلیف و کاواکی و یکی ازین دو تجلیف و است و یک یافته شده بقضای نه
و یکی دیگر بالا بر می آید و فائده این دو مجری است نشان هواست و دفع شدن خلط فاسد و خلط
غلیظ و تشریح گوش برین وجه است که عضویت غضروفی و شکلهای دارد و جهت در آمدن هوا
و ابتاد در اینجا و منفذ گوش حربه و نقره است مانند ثقبه که هوا در اینجا ایستد و در گوش
سوراجیست که آنرا اسماخ گویند و بروی این ثقبه از نصف عصب غشای پرده کشیده
شده است مثل پوستی که بر طبل کشند هر گاه که از خارج هوا در منفذ گوش در می آید و بر روی
حربه و متعصر صماخ میرسد این هوا در آمده آن هوای را که در معنی گوش را که در استادست حرکت
میدهد و انقضا پرده گوش منقلص میگردد و آواز بروی می افتد و شنیدن حاصل میشود
چنانچه چیزی قبول اثر بر طبل گویند آواز از وی بر آید از موج هوا و موج زدن او حاصل میشود
و مراود موج و موج زدن هوا اینست که مانند موج زدن بی که ایستاده باشد در میان دو سنگی انفرجه شود
و سبب موج و موج افراجه میباشد قلع و مراد بقرع آب نیست غنچه یعنی چیزی که بر آب برسد بر شدت مراود قلع و قلع
غنچه یعنی مد و ساختن اجزای چیز است بر وجه شدن و صله مفید هم در فائده و مان تشریح لسان
عضوهایست و نوربان باید دانست که اجزای و مان از آنچه گذشت مفهوم و فائده او
بر برون غذاست بدرون و اخراج فصول و تباه شده از معده و نزدیک شدن او به فکا
تنفس و دمانه و عاز و طرف آلت کلام و آواز است و در حیوان و انسان و تشریح زبان
برین وجه نموده اند که لسان گوشتیست نرم و سپید مانند کف دریا و از جهت آنکه شعبهها
از رگهای دل و مگر بدو اینست رنگه بان سرخ میباشد و زبان را باطلی قوی است یعنی

چیزی که مانند پیست و او را بجهنم داشته است بخدا و الله اسفل و باید دانست که در اصل پنج زبان پاره گوشت است غذا و مانند که آنرا موله لعاب گفته اند و لعاب رطوبت باطنی است که از قوایات و بدنهای عروقی که در زیر زبان جمع شده اند به بلان میرسد بواسطه تپانسیست که از زیر زبان به بلان منتقل شده اند و این دو قوه و دو جنبه را ساکنین اعصاب گفته اند یعنی در زیر که لعاب و دو رنگ سبک گوشت که در سطح زیرین زبان میباشد آنرا هیدروین گفته اند و از جنسی است و پریشان میگردد در زیر زبان فصل در تشریح لهات نوبتان همین وجه باید دانست که لهات عضولیت از گوشت ضعیف است و مصنوعی شکست و دفع است در اقصای تنک و نهایت کام در پیش و مجری که آنرا مری و قصبه در پی گفته اند چنانچه خواهد آمد و متحرک و مریخو که در آواز واقع میشود بدین عضولیات است و چون مردم طعام و شراب خورد این گوشت پاره بهر حلقوم نشیند تا آب و طعام معده رود و در بدن و سپرز و چون کسی آواز دهد یا سخن گوید گوشت بر مری نشیند تا آواز سخن ظاهر گردد و توریان عبارت است از دو ریه که در پیش زبان آید اندر بجانب بالا و بدو گوش خرد مانند و جوهر ایشان از گوشت غصباتی و مانده او آنست که هوای شمع از آنکه کیبار نفوذ کند و صلبه میی بر هم و بر بیان حلق و مری و تشریح قصبه مری و نخوتی صدر باید دانست که حلق عبارت است از مجموع این مجری و مری که یکی را مری گفته اند و یکی را قصبه ریه مری عبارت است از مری که شراب و طعام معده میرود چنانچه در تشریح مری خواهد آمد و قصبه ریه یعنی نی شش و این عضولیت که اکثر اوقات است در ریه و در گردن و پیش مری و او مرکبست از غضروفها که هر یک ازین غضروف از جانب بالا که حماس قصبه مرست مثل نصف دایره میباشد و از انجا حماس و پیوسته مری نیست و هر یک مثل دایره تمام اند و این قصبه ریه چون از هر قوت قوت میگردد و منقسم میشود باقسام بسیار که هر یک بحقیقت قصبه ریه

[illegible]

و طبع در جذب کند و ایضا که در آب و گلی دارد تنگانه تواند داشت و طبقه خارجه و سیرین
معدّه شش است بر لبین پهن و باین فضا منافع گردد و بعضی معده و طبقه خارجه معدّه می
میباشد تا آخر و گرم تر باشد بدین سبب هضم بود از طبقه اعلی حوت آنکه مستقر طعام
صفر معدّه میباشد و مانعی شعبیه آید اینهم معدّه و شش و پیشانی دیگر دور
فهم معدّه و تمام اجزای معدّه و از جهت این عصبیکه آدمی بوقت آشنا میداند آب اثر شکنج آنرا
در میان هر دو ابروی باید دانست که حوره و وقت است و نیز بر اعضا حد که انش
و جگر و دل و زهره و مری و روده حکم میباشد بهره دای اشت را از جانب راست معدّه پیوسته
میباشد بجگر و از جانب چپ بطحال و سپرز و را بنابر آنچه پیشگی معدّه بخاک و سپرز نان
حاصل میشود و اجزا غشاء معدّه است و در زیر معدّه سوراخی میباشد تنگ ترازی که با
سوراج وصول و زیادتى معدّه به عروق آید و این سوراج نیز حوره را باب معدّه گفته اند
یعنی در معدّه و این باب معدّه متعلق سینه میباشد تا زمانیکه هضم طعام میگردد بعد از آن
منفع و کشاده میگردد و دفع شدنی بیرون آمدن و باید دانست که بر روی معدّه حل و درشتی
میباشد تا طعام در داخل شود و مانند آنکه کیلوس گردد و برگردد که این محل در درشتی از معدّه
دور نشود بسبب اینها نام نگذارند و در دهان رسیده و در معده و در شش و بشرط و تشریح
غذا نماید که آنرا یا با مارون گفته اند یا با دانه شراب و خضوعیت آبی که مولف است آن
و به بلبله که هر دو غشای اند و بسیار آبی که یکدیگر را منع شده اند و در میان این دو طبقه شحم و روغن
است که مختلط است و نیست و اندکی این شراب از قسم معدّه میباشد و غرضی میکند و با معده
قولون یعنی رود که آنرا قولون گفته اند و این شراب بعد از خوردن جز از اسبابی است که اگر چه
سیال و روانند که در آنها ساک تواند نمود و نگاه تواند داشت و تشریح غشای صفائی

برین وجوهست که غشا پرده است که به قوت بر بالای شرب و این غشاهای تمام احشا است
و تمام روده بار اگر رو به آید است و در طرف این غشا جمع آید است از دو جانب مصلحت غشا
مفانی از جانب بالا متصل میباشد بحجاب و از جانب زیر متصل میباشد با مصلحت سانه
و هر دو خاصه و مصلحت است و چهارم در قشر روح امعاء باید دانست که امعاء آن روده
میشوند که بآن فضول و ریاضی و گندگی از زیر دفع میشود و بیشتر آن مخرج و کج قوت
و بهر گوی مجید تا غذا از و درون نیاید و این مصلحت میباشد از و در مصلحت غشای که
بر بالای یکدیگر واقع باشند و این امعاء مصلحت میباشد بهر مصلحتی که
حکما تشریح کرده امعاء و روده را نشان داشته اند سه ازان امعاء رفاق و روده های تنگ
میباشند سه ازان امعاء را غلاط و روده های سطح و سطح درون روده های تنگ و مصلحت این
میباشد که آنرا اغراس گفته اند و درون امعاء غلاط پیوسته و میباشد با صابت و حکما القابلی
مقاومت نمایند و از روده های تنگ اول اثنا عشری گفته اند دوم را صمام سوم را امعاء
دقیق و روده اثنا عشری روده ایست که متصل میباشد بقدر معده و درازای بدن میزد
بر وجه استقامت و راستی تا دفع فضلات در اول پیاپی به سولت و آسانی بود و این
روده را اثنا عشری بجهت آن گفته اند و درازای او و روده انگشت است از انگشتی
صاحب آن روده ساییم بفضل میباشد بر روده اثنا عشری و درین روده صامم ابتدا
بجایده میشود و روده ساییم در برابر جگر واقعست و نزدیک جگر میباشد و ساییم بجهت آن
که در اکثر اوقات خالی میباشد جهت آنکه کیلویی در وی ریخته میشود و روده ای میگذرد
بجگر میرود و بسبب آنکه عروق با سار یعنی باین روده متصل میباشد و روده و معده و مصلحت
روده آنست و در آنکه استوار بسیار دارد و ازان سه روده غلیظ و سطح اول را امعاء گفته اند

دوم را علوتقون که مغربی معاتقون گویند و سوم مستقیم و اعور روده است کشتن و تعلیم است
 باخر آن سر روده تنگ در این را یک سوراخ میباشد از جهت او را اعور گفته اند و این پنج جز
 پیوسته میباشد و فائده آن اینست که وفضل و کنگری را جای باشد و در وی جمع شود و هر لحظه از با
 دفع نباید خاست و تقون روده است که متصل میباشد به اعور و این تقون گاهی که از
 اعور دور شدن میگردد و میل فی الجمله بجانب رست نماید بعد از آن بجانب چپ فرو می آید
 و چون تباری از حالت مبرسد و هم باز میل نماید بجانب رست پشت تازمانیکه مجاری فقر و قطن
 میگردد و در وقت میل می شود و روده مستقیم و مستقیم روده است کوتاه کشاده که رست فرو آمده
 و گاهی در روده به با و این روده بحسب طبیعت مستقیم واقع شده تا دفع ثقل بروی آسان باشد
 و چون این روده در جایی واقع شده که سوراخ او گاه بسته باشد و گاه کشاده بر طرف او عضله
 واقع شده که این دو امر را کفایت و صلح است و چشم ریشی که با آنکه جگر عضویت
 که کیلوس را در خون میگردد و در شکل جگر با این میباشد از طرف رست معده واقع رست و بند
 جگر عجب سار است از بعضی که منتهی است که گاه باشد که جگر در جانب چپ واقع میباشد و این را
 نادر داشته اند و جگر در حقیقت مواضع از گوشته سرخ و از اجزای دیگر که از طرف مجرب
 و متداول است میشود و جگر نمایی میباشد از جنس نخوت که غشاء و صفت از برای او مخلوق شده
 تا با آن غشاء آفتی که جگر رسد آنرا دریا بد و بعضی با یک پیوسته میباشد میان جگر و معده
 و میان دل و جگر گاه پیوسته میباشد چنانچه گفته شد و بدانکه جگر را زوائد میباشد که معده را
 فرا گرفته میباشد چنانچه چیز را در کف بگیرند زوائد گاه چهار میباشد و گاه پنج و احباب بیان این که
 کبد و جگر کیلوس را جذب مینماید از معده و از امعاء روده و بواسطه شعبه راباب الکبد که این را
 ماسا ریفی گفته اند و آن کیلوس جذب کرده شده و در تجاریت و گاهی خرد که در درون جگر میباشد

متفرق میگردد و با سکه آن آنگاه میدارد و گوشت جگر آن کیلوس متفرق شده را میگیرد و در جرات
 در آن کیلوس بسیار پدید میگردد و در خون میشود و صمغ است و ششم در تشریح مراره در زیر
 برانکه زهره کیت عصبانی که بر طرف خللای جگر و قوت و این مراره در زهره را یک قطعه میباشد
 که بافته شده است از اصناف لیفات و نیزه را در مجری میباشد یکی از آن متصل است به جگر و طرف
 درون او در بناب بالای جگر و این قویته و دهنه مراره منفتح شده است و در فومنه و دهنه ویری
 که نیزه آمده است و زهره این خون صفرا را از خون جگر جذب مینماید و سوراخ و ریم زهره یک
 بنش کلاته آن متصل میگردد و در مرده اثنا عشری تا جذبی از صفرا و وی رخیه شود و لیست
 فشرده گرد و به جهت دفع فضله بگندگی یک بخش دیگر خود در آن متصل میگردد و نیزه در جری
 از دهان را بقدر معده میرسد و در میزید و به جهت دفع فضله که در معده باقی ماند و اطباء برین اند که در پیشانی
 آدمیان از آن که از زهره معده در حلیت از بنای آنکه هرگاه که از آن استاده معده بخیته منفرد
 فاسد گردد و در قطنی دهان پیدا شود و قوت ساقط گردد و صمغ است و هفتم در تشریح مراره
 و سپرز بدانکه سپرز جای قرار سوره است و این غنولیت گوشتی بسکل زبان که در پهلوی
 واقعست و درین اضلاع خامنه بلند برآمدن او نزدیک اضلاع ناف است و به قراء
 فرو رفته است بلندی معده از جانب پشت آنجا که بلست و سپرز برده گرفته شده است
 بنشای عصبی و عروق ساکنه و ضاریه بسیار بسیار می آید تا حرات و روی پیدا شود و
 مقادیرت نماید تا خنکی سودائی که بسیار بخیته میشود و در روی جمع میگردد و در باد و دست
 طحال و مجری دارد که آنرا عنقی الطال گفته اند یکی متصل میباشد بطرف در آن بگری در زیر
 جانی که گردن مراره و زهره متصل شده است تا خلط سیاه را از جگر بخورد و یک سوراخ
 دیگر از طرف منی سپرز متصلست بفرمغه تا خلط اسود را بخورد و نکند و منی نماید اسود و کیت

و بطبع مائل بر زیر چرم سبز قنصل و سوراخ دارد واقع شده و صله سست و هشتم در شرح
 کلیت آن برگردیده باید دانست که کلیت آن در حالت اول را از خوبی که نمیگویی یافته تمیز میدهند
 و این نشان در عضو اندک کوشه همین که همه ایشان آگنده است و شکل او منصف دایره مانند
 و بیاضی آن از طرف و طرف جلوه مییابد و نزدیک بجگه بر وجهی که حدب ایشان نزدیک است
 موضع گرفته است بنزدیک میباشد از وضع کرده چپ و بر جمیع اجزا و هر دو گردیده و در غشای
 میباشد که نشانه از قنصل و از اندکی از عصب و بر طرف معطر برگردیده و چهری و شمی سر و
 و اقصیت و در درون هر گردیده کاواکی میباشد که در آنجا دو شیده میشود از طالعین آنجا که
 بول میشود و متصل باشد به دو گایه و گردیده ویدی از جگر و شعبه از شریانی که جنب است در گبر
 و در موضع این او عصبه که طالعین باشند و شریان وید از همین گردیده شده بر یک از این گبر
 گردنی در آن کشاده میرود و بند او بشانه منتهی میگردد و تال از آنجا بول بشانه بیاید و این منقذ
 دو سوراخ کلیت آن بهر دو گردیده را حالتان گفته اند و بهجت آنکه باستقنات و تمام باز ایشان
 آب بول بسیار احتیاج است بطبیعت اقتضای آن نمود که نسبت بکلیت آن دو عضو معتد اند
 در صغر و اعظم تا این عمل تمام گردد و و علمای تشریح برینند که در حقیقت گردیده است آن
 چرب مائیت از جگر و گردیده چپ معین اوست و باید دانست که بهجت آنکه آبی که منصب
 در سینه میشود و در کلیت آن و هر دو گردیده نیز است و سوزناک چرم گردیده بگرداننده مخلوق شده
 تا از آن بود و منقصل نگردد و در خیالی بدو را و نیاید و بنا بر آنکه آدمی مجموع و بهجت است بکثرات
 از آنجا بیرون شده و در سینه و بند و گردیده با بجانب پشت واقع شده تا از خرم شدن آسان بود
 بهجت آنکه از غشای که شدن گردیده بر میان گردیده می نشانند چنانچه دیده میشود و صله سست
 در تشریح نشان باید دانست که کیست موطی شکل یعنی طولانی و بر طرف او مائل باید که بر آن

کرده بول بدین مثانه ترشح پنجاه و فرومی آید تا زمانیکه پیش و بعد از آن بول شیرک
 از مثانه دفع میشود و فرومی آید تا احوال یعنی آلت مرد یا زوج یعنی آلت زن و این مثانه را
 و بطبقه میباشد طبقه خارج و بیرون وی رفیق و تنگ میباشد و طبقه داخله و درون مثانه
 صغیر و پر کرده داننده میباشد بر اصناف و اینها تا و این مثانه در دگر واقع میباشد و زیر
 عظم عانة و استخوان زبر بر بالای روده که آنها مستقیم گفته اند و در انات بر زیر رحم و است
 و این مثانه را اگر دنی میباشد که بول از آن خارج میشود اما باید دانست که عنق و گردن مثانه را
 در مردان سه تفریح و سه اسناد آن میباشد بحسب بعد مساقه مثانه مرد در جای بیرون آید بول
 اول از مثانه فرومی آید و دوم صغیر و بیایر و بالا بر می آید باصل تنگی پنج آلت مردی
 سوم منوط میگردد و فرومی آید و تنگی بولت مردی و دفع میشود بدین صورت جای بیلی
 و گردن مثانه در زنان یک تفریح دارد و بحسب قریب مثانه زن به رحم باید دانست که علمای تشریح
 کیفیت شوح و تراشیدن مائیت و بول از کرده مثانه برین وجه بیان فرموده اند که چون
 حالتان مثانه میرسد طبقه ظاهر مثانه را سوراخ میباشد و در میان هر دو طبقه مثانه در می آید
 بعد از آن در طبقه درون مثانه مخصوص مینماید و فرومی آید و این طبقه باطنه را تغیر مینماید
 و سوراخ میکنند و مائیت و بول را میریزند و نتیجه اینها نگاهداری مثانه و معالجه سی احص و تشریح
 ایشان باید دانست که ایشان عجاایست از دوات و تویا و پدید آید است منی و این دوات
 و دگر است پارچه اندخ و فرومی و غده و مانند زن است ایشان سفید میباشد و در هر یک سوراخ
 میباشد مانند گوشت پستان و شکل ایشان است و بزرگ و میباشد و محبوب و پوشیده میباشد
 و پرده که از صفاق ناشی میگردد ایشان را و و طبقه میباشد طبقه درونی که و گیش هر دو
 حصه است از آن غشا میباشد که بر ایشان پوشیده است و طبقه دوم ایشان که باقالات

فروشته شده است در میان فروزان اطراف پوشی داشته اند که عرم خانه یعنی سفره و اصل
 قصب را پوشیده است و در آن دو سوراخ ایشان عروق ضاربه و ساکنه لقو می کنند
 و درمی آیند و اگر بقیه بسیار ایفات می آیند می بینند بعد از آن فواید و دانه های آن
 عروق منقطع و کشاده میگردند و در بجه هر بقیه و چون ماده زرعنه و منی از فضل مضم واقع
 در تمام بدن ایشان می رسد و میگردد بلا فتق و پیچشهای آن عروق و در معده و بر آید و در
 و فرود آید و اینها را گامی انفع و پیچته شدن آن ماده زرعنه و منی مستحکم و مستعد قابل
 آن میشود که سفید گردد و بعد از آن که از فواید و دانه های آن عروق این ماده زرعنه و منی
 به در حصه ریخته میشود و در هر دو سوراخ از درمی آید و سفید میگردد و مقابل آن میشود که تولید
 مثل نایب پنجاهی بگردید پس با خون سرخ میگرداند و پستان خون سرخ را شیر سفید
 و صلبه می گویند و در تشریح او عجمه منی در تشریح قصب باید دانست که اینجاست که اینجا
 به سهل توسع لقوی استعمال یافته جهت آنکه وعا و ظرف منی در مرد و زن و در میان شد که از
 نشان نمی ریخته میشود و قصب یا بجم و هر یک از این دو عا آنجا که نزدیک بقیه است
 کشاده میباشد بعد از آن بند میشود و بعد از آن بالا بر می آید و در نقره که علاقه بقیه از
 فرود آید و مندرش و نهان میگردد و باز عود نماید بر بقیه و میرود و بجزئی و مرئی که قصب میباشد
 و بیان او عجمه منی در زنان در تشریح رحم خواهد آمد و باید دانست که تشریح قصب ذکر
 و آلت مرد برین وجه بیان فرموده اند که عضویت آبی که مخلوق شده است از رباطات
 و اعصاب و عضلات و عروق ضاربه و ساکنه و در میان ایشان گشت خرد و مانند
 و است میباشد و به سبب از قصب به جهت مجون که جوهر را و از رباط است
 و عجمه منی است و از دو استخوان خانه میرود و در قصب سه مجری و مرئی باشد که

یکی ممبر بودی و دوم نرمی و سوم نرمی و العارض و جنبانیدن و ایستادن و ایستادن
شدن قضیب آن میباشد که تجاویض او را با او میشود و شریکین او اندر روح و عروق او
و هم چون تمامی عمل این عضو قضیب متوقف است بر بسیاری حس و حرکت طبیعت ماکم شد
آنگاه عروق بسیار اعصاب و عضلات بدین عضو متوجه گردند تا موجب حرارت بسیار و خشکی
گردند و باید دانست که بیشتر اعصاب این عضو فلج گردیده شده و در آمده است در کوه خشک
و خشکان تا در وی لذت احتکاک و خارهایان پدید شود و چون لائق بخلعت آنست که این
عضو گاه محکم باشد و گاه سست گوشت او ندر وی سست واقع شده و ریاضات او موجب
و گشت ده تا نه گاه که مباحض غایبه او را با او گرد و شک شود و چون از باد خالی شود و سست
و صله سی و در هم و در شرح رحم باید دانست که رحم طبیعت آبی که مادی را در هم می
را قبول نماید و محافظت میکند تا کمال انقباض در وی ممکن است برسد و طمانی نشین گردد
که رحم گویا منسوب است در گردان رحم همچون قضیب است تفاوت نبات که
آلت مرد باز در شانس و تفاوت در رحم متباین و پنهان میباشد و در اندرون و نزدیک خورشید
گردن رحم از وسط او زوایا پیدا شد مانند بدو شاخ و از غایت آنرا مپی رحم گفته اند
و این رحم واقع میگردد در میان او و در ده که آنرا مستقیم گفته اند و دهی که اندک از طرف
بالا بر شانه زن است تا این موضع نسبت به رحم همچون مواد لیکن و بالش نرم باشد و چون
جسم رحم بسیار قابل انحراف بود و از وضع خود طبیعت آنرا محکم گردانید و تقاضا و صلب رحم
از جسم تنهی یافت که تمدد را قبول نماید تا نزد حمل قسح گردد و بعد از وضع حمل فراموش آید
و در بار او و بطنه میباشد بطیقه درون او درشت میباشد و سبب آنکه بسیار احتیاج دارد
بمساک و پیچیده که میباشد بیشتر آن مورث میباشد و درین و مینویست که نیم طلوع است

بر رحم رنجته میشود و بجهت آنکه نودات این طبقه شبیه است متغیر آنها را نقره رحم گفته اند طبقه را
 یک گردن میباشد و در غیر آدمی عنق این طبقه منقسم میگردد و تجا و لیت معدوم علم انداز
 و مقدار گوشه های پستانها طبقه خارجه بر رحم بعصب یا بدو این طبقه مانند غشائست
 که محیط رحم باشد و در وقت حیض غلیظ تر میباشد و در مظهر فرادو یکی یکبار میگردد و در رحم
 مجری و مری نیست مخافی فم فرج که از آن فم خون حیض و فرزند بیرون آید و از همین مری بر رحم
 و مری آید و چون نطفه علقه میگردد و در آن مری فراموش می آید مری مری که در مری و در مری و در مری
 و بوقت حاجت به تدبیر طبیعت تسع و کشاده میگردد و در مری و در مری و در مری و در مری
 بفم رحم و هرگاه که مجامعت نموده میشود برین رحم او سائر میگردد و فرزند یکبار می آید بفم رحم
 فرج بجهت اشتیاقی که دارد و بیرون مری مرد و ازین جهت بعضی حیوان مشتاق مری می آید و بیرون
 و در فم رحم چند پرده تنگ میباشد که آنرا غده و ککارت فوشته اند و از آن ککارت آن
 پرده با میباشد و آن پرده با غشج باشد از عروق صغاری که ثابت اند از غشج و رحم تمام
 تشریحات تمام اعضای ظاهری و باطنی آدمی که تا کنون کتاب دانش نامه جهان مشتمل بود بر آن
 امید که ناظران را کمال فائده حاصل گردد و حق محققان را آید فقط

خاتمه الطبع این جهان آفرین را سپاس که کتاب شگرت روزگار مجموعه نوادر العلوم و معارف را با کمال
 موسوم به دانش نامه جهان محتوی بغیر از حکمت طبیعی که دانستن آن برای هر کس از طبیبان
 نزدیکیست و این شعبه است از علم حکمت که حکما آنرا علم آثار علوی خوانده اند مانند دانستن خجرات و فضا
 و باد و صاعقه و غیره و حاصل هرگاه این کتاب از کتبخانه قدر شناس علم و دین مثنی کالی بسیار صاحب دلیل
 عدد و حکمت دیوانی او و بهر سید و صاحب که جنبشش تو لکشت و صاحب نام اقبال در طبع این کتاب و در مری
 مطابق ماه علم طبع شد و اشکال متناهی که در اصل طبعی بود و در طبع و مقامات خویش نقش گزینش و کمال در حفظ

249E
12

2/1E



(R)

1934

**MUSLIM UNIVERSITY LIBRARY
ALIGARH**

This book is due on the date last stamped. An over-due charge of one anna will be charged for each day the book is kept over time.

22170

ME (K) 1151
72 2270

دانش نامجهان

[illegible]